Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,77
					(C)Total:	0,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,22

(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	114,43	1,0000	114,43
				(F)Total:	114,43

(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)	**130,65**
BDI:23,32%	**30,46**
Preço Unitário Total	**161,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	299,57	76,83	663,64
						(A)Total:	663,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	40,0000	766,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	40,0000	1.397,20
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	160,0000	2.472,00
					(B)Total:	4.635,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			231,78
					(C)Total:	231,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.531,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.531,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	1,8000	187,43
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	2.078,89	1,0000	2.078,89
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	17,38	16,0000	278,08
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,93	28,0000	26,04
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	197,95	13,0000	2.573,35
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	373,63	2,0000	747,26
				(F)Total:	5.891,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	56,4400	604,47
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	106,59	8,0000	852,72
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	3,5000	2.114,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	10,7200	748,79
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	19,5000	1.793,41
				(G)Total:	6.113,91

(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)	**17.535,98**
BDI:23,32%	**4.089,39**
Preço Unitário Total	**21.625,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	299,57	76,83	663,64
						(A)Total:	663,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	40,0000	766,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	40,0000	1.397,20
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	160,0000	2.472,00
					(B)Total:	4.635,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			231,78
					(C)Total:	231,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.531,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.531,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	1,8000	187,43
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.670,26	1,0000	1.670,26
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,53	16,0000	8,48
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	17,38	16,0000	278,08
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,93	28,0000	26,04
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	131,18	13,0000	1.705,34
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 2,50 m	10819	PÇ	269,30	2,0000	538,60
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	54,37	0,6000	32,62
				(F)Total:	4.446,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	5,2100	55,79
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	106,59	5,6000	596,90
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	2,8000	1.691,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,7200	50,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	9,2000	846,12
				(G)Total:	3.240,72

(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)	**13.218,59**
BDI:23,32%	**3.082,57**
Preço Unitário Total	**16.301,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de superficie de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	30047	1,0000	1,0000	0,0000	15,25	1,47	15,25
						(A)Total:	15,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,4100	27,01
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2700	19,62
					(B)Total:	46,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,33
					(C)Total:	2,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,21
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	471,55	0,0500	23,57
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	16,42	0,1500	2,46
				(F)Total:	26,03

(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)	**29,24**
BDI:23,32%	**6,81**
Preço Unitário Total	**36,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	23,53	15,61	23,53
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	75,26	23,59	75,26
						(A)Total:	98,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	3,0000	90,87
					(B)Total:	276,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	375,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	375,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	75,46	1,0000	75,46
Contra porca sextavada	10651	Ud	35,14	5,0000	175,70
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	80,32	2,0000	160,64
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	160,13	1,0000	160,13
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	92,93	1,0000	92,93
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	60,91	0,1080	6,57
				(F)Total:	671,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(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)	**1.071,92**
BDI:23,32%	**249,97**
Preço Unitário Total	**1.321,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	23,53	15,61	23,53
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	75,26	23,59	75,26
						(A)Total:	98,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	3,0000	90,87
					(B)Total:	276,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	375,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	375,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	75,46	1,0000	75,46
Contra porca sextavada	10651	Ud	35,14	5,0000	175,70
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	80,32	2,0000	160,64
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	81,96	1,0000	81,96
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	92,93	1,0000	92,93
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	60,91	0,1080	6,57
				(F)Total:	593,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(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)	**993,75**
BDI:23,32%	**231,74**
Preço Unitário Total	**1.225,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	13,0000	249,08
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	406,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,33
					(C)Total:	20,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,01
(D) Produção da Equipe	110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,17	1,1000	7,88
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,0200	0,19
				(F)Total:	8,07

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40376 Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) — Unidade: kg

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	10,0000	191,60
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	349,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,46
					(C)Total:	17,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	366,66
(D) Produção da Equipe	110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,54	1,1000	7,19
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,0200	0,19
				(F)Total:	7,38

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,71**
BDI:23,32%	**2,49**
Preço Unitário Total	**13,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	10,0000	191,60
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	349,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,46
					(C)Total:	17,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	366,66
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	6,44	1,1000	7,08
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,0200	0,19
				(F)Total:	7,27

(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)	**10,93**
BDI:23,32%	**2,54**
Preço Unitário Total	**13,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	10,0000	191,60
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	349,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,46
					(C)Total:	17,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	366,66
(D) Produção da Equipe	125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	6,77	1,1000	7,44
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,0200	0,19
				(F)Total:	7,63

(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)	**10,56**
BDI:23,32%	**2,46**
Preço Unitário Total	**13,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	10,0000	191,60
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	349,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,46
					(C)Total:	17,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	366,66
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	8,03	1,1000	8,83
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,0200	0,19
				(F)Total:	9,02

(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)	**11,63**
BDI:23,32%	**2,71**
Preço Unitário Total	**14,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, inclusive combustível	10585	Mes	2.921,13	1,0000	2.921,13
				(F)Total:	2.921,13

(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)	**2.921,13**
BDI:23,32%	**681,20**
Preço Unitário Total	**3.602,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

Observações: Custo adot. IOPES-cód 020352

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**1.094,25**
BDI:23,32%	**255,17**
Preço Unitário Total	**1.349,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

Observações: Custo adot. IOPES-cód 020343

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**1.006,75**
BDI:23,32%	**234,77**
Preço Unitário Total	**1.241,52**

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado — Unidade: Mes
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ
Observações: Custo adot. IOPES-cód 020356

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	746,75
BDI:23,32%	174,14
Preço Unitário Total	920,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

Observações: Custo adot. IOPES-cód 020353

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**1.094,25**
BDI:23,32%	**255,17**
Preço Unitário Total	**1.349,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

Observações: Custo adot. IOPES-cód 020353*2

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	2.188,50
BDI:23,32%	510,35
Preço Unitário Total	2.698,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

Observações: Custo adot. IOPES-cód 020353*3

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**3.282,75**
BDI:23,32%	**765,53**
Preço Unitário Total	**4.048,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

Observações: Custo adot. IOPES-cód 020355

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**1.025,67**
BDI:23,32%	**239,18**
Preço Unitário Total	**1.264,85**

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela — Unidade: Mes
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ
Observações: Custo adot. IOPES-cód 020354

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	677,33
BDI:23,32%	157,95
Preço Unitário Total	835,28

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de utilitário, inclusive combustível	10586	Mes	8.625,32	1,0000	8.625,32
				(F)Total:	8.625,32

(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)	**8.625,32**
BDI:23,32%	**2.011,42**
Preço Unitário Total	**10.636,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Barco de aluminio compr. 4,20 metros motor 15HP	30134	1,0000	1,0000	0,0000	42,03	24,45	42,03
						(A)Total:	42,03

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,03
(D) Produção da Equipe	0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8.406,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.406,00**
BDI:23,32%	**1.960,27**
Preço Unitário Total	**10.366,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m	10634	Mes	230,00	0,6660	153,18
				(F)Total:	153,18

(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)	**153,18**
BDI:23,32%	**35,72**
Preço Unitário Total	**188,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,07
					(C)Total:	2,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,66
(D) Produção da Equipe	1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0150	1,15
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	2,77	12,5000	34,62
Cimento CP III	10092	kg	0,58	2,0000	1,16
				(F)Total:	36,93

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0043	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,99**
BDI:23,32%	**16,78**
Preço Unitário Total	**88,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,07
					(C)Total:	2,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,66
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0150	1,15
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	2,77	12,5000	34,62
Cimento CP III	10092	kg	0,58	2,0000	1,16
				(F)Total:	36,93

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0043	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,03**
BDI:23,32%	**15,39**
Preço Unitário Total	**81,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,07
					(C)Total:	2,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0300	2,30
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	12,5000	62,25
Cimento CP III	10092	kg	0,58	4,0000	2,32
				(F)Total:	66,87

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0085	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,53**
BDI:23,32%	**25,77**
Preço Unitário Total	**136,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,07
					(C)Total:	2,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0300	2,30
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	12,5000	62,25
Cimento CP III	10092	kg	0,58	4,0000	2,32
				(F)Total:	66,87

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0085	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	110,53
BDI:23,32%	25,77
Preço Unitário Total	136,30

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,07
					(C)Total:	2,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0300	2,30
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	12,5000	62,25
Cimento CP III	10092	kg	0,58	4,0000	2,32
				(F)Total:	66,87

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0085	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**119,47**
BDI:23,32%	**27,86**
Preço Unitário Total	**147,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	44,68

(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)	46,91
(D) Produção da Equipe	0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0200	1,53
Cimento CP III	10092	kg	0,58	4,0000	2,32
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	530,00	0,0250	13,25
				(F)Total:	17,10

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,40**
BDI:23,32%	**16,41**
Preço Unitário Total	**86,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	44,68

(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)	46,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0200	1,53
Cimento CP III	10092	kg	0,58	4,0000	2,32
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	530,00	0,0250	13,25
				(F)Total:	17,10

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	64,01
BDI:23,32%	14,92
Preço Unitário Total	78,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	196,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,81
					(C)Total:	9,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	206,12
(D) Produção da Equipe	0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	229,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,0000	96,65
				(F)Total:	96,65

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**325,67**
BDI:23,32%	**75,94**
Preço Unitário Total	**401,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	199,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,97
					(C)Total:	9,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	209,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,7500	72,48
				(F)Total:	72,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,2500	127,19
				(G)Total:	127,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,1250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**409,05**
BDI:23,32%	**95,39**
Preço Unitário Total	**504,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	199,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,97
					(C)Total:	9,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209,38
(D) Produção da Equipe	0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	240,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,7500	72,48
				(F)Total:	72,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,2500	127,19
				(G)Total:	127,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,1250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**440,33**
BDI:23,32%	**102,68**
Preço Unitário Total	**543,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40344 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra — Unidade: M3

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	196,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,81
					(C)Total:	9,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	206,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,0000	96,65
				(F)Total:	96,65

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**302,77**
BDI:23,32%	**70,60**
Preço Unitário Total	**373,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	0,0150	1,0000	0,0000	33,80	27,92	0,50
						(A)Total:	0,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,6000	30,65
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,8320	28,30
					(B)Total:	58,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,94
					(C)Total:	2,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	62,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,0378	2,86
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,66	1,0120	1,67
Cimento CP III	10092	kg	0,58	4,0040	2,32
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	0,45	83,0000	37,35
				(F)Total:	44,20

(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)	**106,59**
BDI:23,32%	**24,85**
Preço Unitário Total	**131,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,4560	7,04
					(B)Total:	15,66

(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)	16,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	13,10	0,7300	9,56
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,0300	0,63
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	14,00	0,4000	5,60
				(F)Total:	15,79

(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)	**32,23**
BDI:23,32%	**7,51**
Preço Unitário Total	**39,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,4560	7,04
					(B)Total:	15,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	13,10	0,7300	9,56
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,0300	0,63
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	14,00	0,4000	5,60
				(F)Total:	15,79

(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)	**34,65**
BDI:23,32%	**8,08**
Preço Unitário Total	**42,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,3750	7,18
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,3750	7,18
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,7500	11,58
					(B)Total:	25,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,29
					(C)Total:	1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	7,15	1,1140	7,96
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	6,64	1,2000	7,96
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	13,07	1,2000	15,68
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	2,76	2,0000	5,52
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	0,0878	2,78
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	M3	1.866,20	0,0175	32,65
				(F)Total:	72,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	27,82	0,1270	3,53
				(G)Total:	3,53

(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)	**103,31**
BDI:23,32%	**24,09**
Preço Unitário Total	**127,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,3750	7,18
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,3750	7,18
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,7500	11,58
					(B)Total:	25,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,29
					(C)Total:	1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,23
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	7,15	1,1140	7,96
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	6,64	1,2000	7,96
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	13,07	1,2000	15,68
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	2,76	2,0000	5,52
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	0,0878	2,78
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	M3	1.866,20	0,0175	32,65
				(F)Total:	72,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	27,82	0,1270	3,53
				(G)Total:	3,53

(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)	**108,88**
BDI:23,32%	**25,39**
Preço Unitário Total	**134,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,03

(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)	26,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	613,53	1,0000	613,53
				(F)Total:	613,53

(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)	**639,81**
BDI:23,32%	**149,20**
Preço Unitário Total	**789,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	0,1100	2,80
					(B)Total:	2,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
					(C)Total:	0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,94

(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	86,91	1,0000	86,91
Sikagrout	10195	kg	1,47	1,2200	1,79
				(F)Total:	88,70

(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 Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0032	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,64**
BDI:23,32%	**21,37**
Preço Unitário Total	**113,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40395 Apicoamento manual de superfície de concreto — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	1,4000	21,85
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	0,1400	3,57
					(B)Total:	25,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
					(C)Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,69

(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)	**26,69**
BDI:23,32%	**6,22**
Preço Unitário Total	**32,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	1,4000	21,85
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	0,1400	3,57
					(B)Total:	25,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
					(C)Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,69
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,01

(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)	**29,01**
BDI:23,32%	**6,76**
Preço Unitário Total	**35,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40300 Apiloamento manual — Unidade: M3

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	3,0000	47,28
					(B)Total:	54,26

(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)	56,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,97

(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)	**56,97**
BDI:23,32%	**13,28**
Preço Unitário Total	**70,25**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	3,0000	47,28
					(B)Total:	54,26

(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)	56,97
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,92

(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)	**61,92**
BDI:23,32%	**14,43**
Preço Unitário Total	**76,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
						(A)Total:	207,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,93
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,55

(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)	**2,55**
BDI:23,32%	**0,59**
Preço Unitário Total	**3,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argila (barreiras comerciais - saibreiras)	10564	M3	36,51	1,0000	36,51
				(F)Total:	36,51

(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)	**36,51**
Preço Unitário Total	**36,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	18,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	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
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	53,16	1,0000	53,16
Terra vegetal	10571	M3	175,71	0,2000	35,14
				(F)Total:	88,30

(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)	**222,44**
BDI:23,32%	**51,87**
Preço Unitário Total	**274,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	0,5000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	141,29
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	467,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	179,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,98
					(C)Total:	8,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,04
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,81	0,3000	1,14
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	32,11	0,0060	0,19
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	109,19	1,0000	109,19
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,13	1,1500	0,14
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,13	2,0000	4,26
				(F)Total:	114,92

(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 Muda de árvore	1649	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0050	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**180,52**
BDI:23,32%	**42,09**
Preço Unitário Total	**222,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	390,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	179,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,98
					(C)Total:	8,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	579,12
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,81	0,3000	1,14
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	32,11	0,0060	0,19
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	53,16	1,0000	53,16
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,13	1,1500	0,14
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,13	1,5000	3,19
				(F)Total:	57,82

(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 Muda de árvore	1649	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0030	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**115,73**
BDI:23,32%	**26,98**
Preço Unitário Total	**142,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	0,76
						(A)Total:	0,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	192,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,62
					(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	244,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	1,2070	92,73
Cimento CP III	10092	kg	0,58	367,5000	213,15
				(F)Total:	305,88

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3675	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**550,34**
BDI:23,32%	**128,33**
Preço Unitário Total	**678,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	0,76
						(A)Total:	0,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	192,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,62
					(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	202,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	1,2070	92,73
Cimento CP III	10092	kg	0,58	367,5000	213,15
				(F)Total:	305,88

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3675	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**508,79**
BDI:23,32%	**118,64**
Preço Unitário Total	**627,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	0,76
						(A)Total:	0,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	192,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,62
					(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	244,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	1.300,0000	754,00
				(F)Total:	754,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**998,46**
BDI:23,32%	**232,84**
Preço Unitário Total	**1.231,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	0,76
						(A)Total:	0,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	192,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,62
					(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	202,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	1.300,0000	754,00
				(F)Total:	754,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**956,91**
BDI:23,32%	**223,15**
Preço Unitário Total	**1.180,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	0,76
						(A)Total:	0,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,47
					(C)Total:	9,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,9600	73,75
Cimento CP III	10092	kg	0,58	600,0000	348,00
				(F)Total:	421,75

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,4400	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**621,41**
BDI:23,32%	**144,91**
Preço Unitário Total	**766,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	0,76
						(A)Total:	0,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,47
					(C)Total:	9,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	1,2070	92,73
Cimento CP III	10092	kg	0,58	400,0000	232,00
				(F)Total:	324,73

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**524,39**
BDI:23,32%	**122,28**
Preço Unitário Total	**646,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42613 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	0,76
						(A)Total:	0,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,47
					(C)Total:	9,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	240,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	1,2070	92,73
Cimento CP III	10092	kg	0,58	400,0000	232,00
				(F)Total:	324,73

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**565,28**
BDI:23,32%	**131,82**
Preço Unitário Total	**697,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,9000	0,1000	318,92	48,74	291,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	23,99	22,09	47,58
						(A)Total:	339,47

(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	15,61	1,0000	15,61
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	71,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,56
					(C)Total:	3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	414,42
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	207,21

(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)	**207,21**
BDI:23,32%	**48,32**
Preço Unitário Total	**255,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	205,83	75,22	101,33
						(A)Total:	101,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,2000	33,99
					(B)Total:	41,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,06
					(C)Total:	2,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,64
(D) Produção da Equipe	15,0000
(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	282,59	72,19	135,30
						(A)Total:	135,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	132,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,64
					(C)Total:	6,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,75
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	149,00	0,0200	2,98
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	251,16	0,2000	50,23
				(F)Total:	53,21

(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	604,15	0,0090	5,43
				(G)Total:	5,43

(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)	**81,53**
BDI:23,32%	**19,01**
Preço Unitário Total	**100,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020701)

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	858,92
BDI:23,32%	200,30
Preço Unitário Total	1.059,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020702)

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	645,16
BDI:23,32%	150,45
Preço Unitário Total	795,61

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,8000	12,36
					(B)Total:	15,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,79
					(C)Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,0070	0,06
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	138,12	0,0312	4,30
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	1,2000	5,23
				(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.
Transp. de Geotêxtil	1169	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0035	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,23**
BDI:23,32%	**6,11**
Preço Unitário Total	**32,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,5000	0,5000	23,82	21,38	45,20
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	1,0000	0,0000	353,85	104,57	353,85
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	375,88	117,32	375,88
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	256,74
						(A)Total:	2.173,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.272,10
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,4680	35,95
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	0,9361	18,42
				(F)Total:	54,37

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9361	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,81**
BDI:23,32%	**23,27**
Preço Unitário Total	**123,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.870,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.968,95
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3120	23,97
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	0,7020	13,81
				(F)Total:	37,78

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,7020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,15**
BDI:23,32%	**17,99**
Preço Unitário Total	**95,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.844,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.943,40
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,5870	61,12
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,4400	26,97
				(F)Total:	88,09

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**120,48**
BDI:23,32%	**28,09**
Preço Unitário Total	**148,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.770,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.868,61
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	0,7020	13,81
				(F)Total:	13,81

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,7020	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,18**
BDI:23,32%	**11,93**
Preço Unitário Total	**63,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.770,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.868,61
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4100	39,47
				(F)Total:	39,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	4,39	0,1900	0,83
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	6,47	0,4700	3,04
				(G)Total:	3,87

(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)	**74,48**
BDI:23,32%	**17,36**
Preço Unitário Total	**91,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	23,82	21,38	23,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	220,27	80,23	150,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	211,53	45,23	178,26
						(A)Total:	1.878,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.995,78
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,2733	20,72
				(F)Total:	20,72

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4100	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,98**
BDI:23,32%	**12,58**
Preço Unitário Total	**66,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	70,0000
(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	96,28	1,4000	134,79
				(F)Total:	134,79

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**155,07**
BDI:23,32%	**36,16**
Preço Unitário Total	**191,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	70,0000
(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	96,28	1,4000	134,79
				(F)Total:	134,79

(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)	**155,07**
BDI:23,32%	**36,16**
Preço Unitário Total	**191,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	1,4000	134,79
				(F)Total:	134,79

(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)	**163,76**
BDI:23,32%	**38,18**
Preço Unitário Total	**201,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	1,4000	145,78
				(F)Total:	145,78

(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)	**166,06**
BDI:23,32%	**38,72**
Preço Unitário Total	**204,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	1,4000	145,78
				(F)Total:	145,78

(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)	**174,75**
BDI:23,32%	**40,75**
Preço Unitário Total	**215,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.724,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.822,93
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	2,3400	46,05
				(F)Total:	46,05

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	2,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**82,50**
BDI:23,32%	**19,23**
Preço Unitário Total	**101,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.770,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.868,61
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	1,8720	36,84
				(F)Total:	36,84

(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 Escoria de aciaria	1436	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8720	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,21**
BDI:23,32%	**17,30**
Preço Unitário Total	**91,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.770,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.868,61
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	1,7550	34,53
				(F)Total:	34,53

(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)	**71,90**
BDI:23,32%	**16,76**
Preço Unitário Total	**88,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40979 Base de solo brita, 20% em peso, inclusive fornecim. da brita, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM) — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.948,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.065,93
(D) Produção da Equipe	48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2800	26,95
				(F)Total:	26,95

(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)	**69,99**
BDI:23,32%	**16,32**
Preço Unitário Total	**86,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40815 Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.895,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.012,49
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,5600	53,91
				(F)Total:	53,91

(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)	**87,45**
BDI:23,32%	**20,39**
Preço Unitário Total	**107,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40809 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.895,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.012,49
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,7000	67,39
				(F)Total:	67,39

(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)	**100,93**
BDI:23,32%	**23,53**
Preço Unitário Total	**124,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42481 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.895,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.012,49
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,7000	67,39
				(F)Total:	67,39

(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)	**115,30**
BDI:23,32%	**26,88**
Preço Unitário Total	**142,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40810 Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	23,82	21,38	46,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	211,53	45,23	323,26
						(A)Total:	1.903,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.020,39
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,9800	94,35
				(F)Total:	94,35

(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)	**128,02**
BDI:23,32%	**29,85**
Preço Unitário Total	**157,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41097 Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	23,82	21,38	46,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	211,53	45,23	323,26
						(A)Total:	1.903,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.020,39
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	1,1500	110,72
				(F)Total:	110,72

(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 Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,7200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**144,39**
BDI:23,32%	**33,67**
Preço Unitário Total	**178,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40110 Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	220,27	80,23	157,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.800,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	113,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.914,16
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,28

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,38	1,2600	15,59
				(G)Total:	15,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,87**
BDI:23,32%	**12,56**
Preço Unitário Total	**66,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41364 Base estabilizada granulométricamente. com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.770,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.868,61
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	1,8720	36,84
				(F)Total:	36,84

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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40777 Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.948,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.065,93
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2800	26,95
				(F)Total:	26,95

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,38**
BDI:23,32%	**14,31**
Preço Unitário Total	**75,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40779 Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.702,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.820,34
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4200	40,43
				(F)Total:	40,43

(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 Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,76**
BDI:23,32%	**16,50**
Preço Unitário Total	**87,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40781 Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.895,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.012,49
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,7000	67,39
				(F)Total:	67,39

(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 Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,93**
BDI:23,32%	**23,53**
Preço Unitário Total	**124,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40783 Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	23,82	21,38	46,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	211,53	45,23	323,26
						(A)Total:	1.903,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.020,39
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,9800	94,35
				(F)Total:	94,35

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,4700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,02**
BDI:23,32%	**29,85**
Preço Unitário Total	**157,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41366 Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	23,82	21,38	46,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	211,53	45,23	323,26
						(A)Total:	1.903,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.020,39
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	1,1500	110,72
				(F)Total:	110,72

(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)	**144,39**
BDI:23,32%	**33,67**
Preço Unitário Total	**178,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,4760	239,45
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,6800	53,84
				(G)Total:	293,29

(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)	**293,29**
BDI:23,32%	**68,39**
Preço Unitário Total	**361,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,4760	239,45
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,6800	53,84
				(G)Total:	293,29

(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)	**293,29**
BDI:23,32%	**68,39**
Preço Unitário Total	**361,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,7720	388,36
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,9000	71,27
				(G)Total:	459,63

(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)	**459,63**
BDI:23,32%	**107,18**
Preço Unitário Total	**566,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,1410	573,99
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,1200	88,69
				(G)Total:	662,68

(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)	**662,68**
BDI:23,32%	**154,53**
Preço Unitário Total	**817,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,5700	789,80
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,3400	106,11
				(G)Total:	895,91

(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)	**895,91**
BDI:23,32%	**208,92**
Preço Unitário Total	**1.104,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,3140	1.164,08
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,6600	131,45
				(G)Total:	1.295,53

(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)	**1.295,53**
BDI:23,32%	**302,11**
Preço Unitário Total	**1.597,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,1240	62,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,5120	40,54
				(G)Total:	102,91

(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)	**102,91**
BDI:23,32%	**23,99**
Preço Unitário Total	**126,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,2380	119,72
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,6800	53,84
				(G)Total:	173,56

(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)	173,56
BDI:23,32%	40,47
Preço Unitário Total	214,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,3860	194,18
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,9000	71,27
				(G)Total:	265,45

(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)	**265,45**
BDI:23,32%	**61,90**
Preço Unitário Total	**327,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,5700	286,74
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,1200	88,69
				(G)Total:	375,43

(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)	**375,43**
BDI:23,32%	**87,55**
Preço Unitário Total	**462,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,7850	394,90
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,3400	106,11
				(G)Total:	501,01

(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)	501,01
BDI:23,32%	116,83
Preço Unitário Total	617,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,1570	582,04
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,6600	131,45
				(G)Total:	713,49

(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)	713,49
BDI:23,32%	166,38
Preço Unitário Total	879,87

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,7100	357,17
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,6800	53,84
				(G)Total:	411,01

(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)	**411,01**
BDI:23,32%	**95,84**
Preço Unitário Total	**506,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,1600	583,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,9000	71,27
				(G)Total:	654,81

(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)	**654,81**
BDI:23,32%	**152,70**
Preço Unitário Total	**807,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,7110	860,73
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,1200	88,69
				(G)Total:	949,42

(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)	**949,42**
BDI:23,32%	**221,40**
Preço Unitário Total	**1.170,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,3550	1.184,70
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,3400	106,11
				(G)Total:	1.290,81

(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)	**1.290,81**
BDI:23,32%	**301,01**
Preço Unitário Total	**1.591,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	3,4710	1.746,12
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,6600	131,45
				(G)Total:	1.877,57

(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)	1.877,57
BDI:23,32%	437,84
Preço Unitário Total	2.315,41

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	5,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
					(C)Total:	0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,84

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	152,79	0,1100	16,80
				(G)Total:	16,80

(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)	**22,64**
BDI:23,32%	**5,27**
Preço Unitário Total	**27,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	5,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
					(C)Total:	0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,84

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	152,79	0,1200	18,33
				(G)Total:	18,33

(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)	**24,17**
BDI:23,32%	**5,63**
Preço Unitário Total	**29,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

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

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	5,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
					(C)Total:	0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,84

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	152,79	0,1600	24,44
				(G)Total:	24,44

(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)	**30,28**
BDI:23,32%	**7,06**
Preço Unitário Total	**37,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41176 Berço em brita para BSTC diam. = 0,80 m em Vias Urbanas — Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	5,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
					(C)Total:	0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,84

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	152,79	0,2600	39,72
				(G)Total:	39,72

(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)	**45,56**
BDI:23,32%	**10,62**
Preço Unitário Total	**56,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m — Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	5,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
					(C)Total:	0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,84

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	152,79	0,3100	47,36
				(G)Total:	47,36

(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)	**53,20**
BDI:23,32%	**12,40**
Preço Unitário Total	**65,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 100391 Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	5,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
					(C)Total:	0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,84

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	152,79	0,3500	53,47
				(G)Total:	53,47

(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)	**59,31**
BDI:23,32%	**13,83**
Preço Unitário Total	**73,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
					(B)Total:	6,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,34
					(C)Total:	0,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,0350	1,99
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	467,74	0,1190	55,66
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,3400	26,92
				(G)Total:	84,57

(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)	**91,89**
BDI:23,32%	**21,42**
Preço Unitário Total	**113,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	486,0000	5.205,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,9650	1.001,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	6,1750	4.042,21
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	46,0000	4.985,48
				(G)Total:	15.234,19

(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)	**15.799,37**
BDI:23,32%	**3.684,41**
Preço Unitário Total	**19.483,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	486,0000	5.205,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,9700	1.003,99
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	6,1800	4.369,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	46,0000	4.230,62
				(G)Total:	14.809,30

(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)	**15.374,48**
BDI:23,32%	**3.585,32**
Preço Unitário Total	**18.959,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42635 Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	486,0000	5.205,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,9700	1.003,99
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	6,1800	4.369,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	46,0000	4.230,62
				(G)Total:	14.809,30

(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)	**15.490,23**
BDI:23,32%	**3.612,32**
Preço Unitário Total	**19.102,55**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	847,77
						(A)Total:	847,77

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	847,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	847,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	777,0000	8.321,67
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	3,2250	1.643,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	10,4300	6.827,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	60,4000	6.546,15
				(G)Total:	23.338,98

(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)	**24.186,75**
BDI:23,32%	**5.640,35**
Preço Unitário Total	**29.827,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40628 Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	1.044,5200	11.186,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	4,6300	2.359,63
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	14,2800	10.096,81
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	73,6300	6.771,75
				(G)Total:	30.414,99

(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)	**30.980,17**
BDI:23,32%	**7.224,57**
Preço Unitário Total	**38.204,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.130,36
						(A)Total:	1.130,36

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.130,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.130,36

(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	10,71	1.370,0000	14.672,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	5,0200	2.558,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	16,3300	10.689,78
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	78,4500	8.502,41
				(G)Total:	36.423,28

(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)	**37.553,64**
BDI:23,32%	**8.757,50**
Preço Unitário Total	**46.311,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	847,77
						(A)Total:	847,77

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	847,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	847,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	938,2500	10.048,65
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	4,0500	2.064,04
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	12,7300	9.000,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	68,9500	6.341,33
				(G)Total:	27.454,89

(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)	**28.302,66**
BDI:23,32%	**6.600,18**
Preço Unitário Total	**34.902,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.130,36
						(A)Total:	1.130,36

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.130,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.130,36

(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	10,71	1.099,5000	11.775,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	4,8750	2.484,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	15,0250	9.835,51
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	77,5000	8.399,45
				(G)Total:	32.495,09

(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)	**33.625,45**
BDI:23,32%	**7.841,45**
Preço Unitário Total	**41.466,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.412,95
						(A)Total:	1.412,95

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.412,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.412,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	1.551,0000	16.611,21
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	5,8500	2.981,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	18,6200	12.188,83
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	87,0000	9.429,06
				(G)Total:	41.210,49

(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)	**42.623,44**
BDI:23,32%	**9.939,78**
Preço Unitário Total	**52.563,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.412,95
						(A)Total:	1.412,95

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.412,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.412,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	1.676,0000	17.949,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	6,8250	3.478,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	22,2150	14.542,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	96,5000	10.458,67
				(G)Total:	46.429,08

(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)	**47.842,03**
BDI:23,32%	**11.156,76**
Preço Unitário Total	**58.998,79**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	381,5000	4.085,86
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	2,1600	1.100,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,4250	3.551,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	41,7500	4.524,86
				(G)Total:	13.262,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13.827,97**
BDI:23,32%	**3.224,68**
Preço Unitário Total	**17.052,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	847,77
						(A)Total:	847,77

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	847,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	847,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	637,5000	6.827,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	3,1500	1.605,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	8,9300	5.845,66
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	56,5000	6.123,47
				(G)Total:	20.402,11

(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)	**21.249,88**
BDI:23,32%	**4.955,47**
Preço Unitário Total	**26.205,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.130,36
						(A)Total:	1.130,36

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.130,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.130,36

(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	10,71	1.082,0000	11.588,22
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	4,4700	2.278,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	13,6000	8.902,69
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	73,5000	7.965,93
				(G)Total:	30.734,93

(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)	**31.865,29**
BDI:23,32%	**7.430,98**
Preço Unitário Total	**39.296,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	878,0000	9.403,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	4,3500	2.216,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	12,1750	7.969,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	72,0000	7.803,36
				(G)Total:	27.393,54

(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)	**27.676,13**
BDI:23,32%	**6.454,07**
Preço Unitário Total	**34.130,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40619 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	878,0000	9.403,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	4,3500	2.216,93
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	12,1750	8.608,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	72,0000	7.803,36
				(G)Total:	28.032,12

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28.372,58**
BDI:23,32%	**6.616,48**
Preço Unitário Total	**34.989,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.130,36
						(A)Total:	1.130,36

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.130,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.130,36

(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	10,71	1.222,0000	13.087,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	5,0600	2.578,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	15,2200	9.963,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	81,2500	8.805,87
				(G)Total:	34.435,42

(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)	**35.565,78**
BDI:23,32%	**8.293,93**
Preço Unitário Total	**43.859,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.130,36
						(A)Total:	1.130,36

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.130,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.130,36

(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	10,71	1.302,0000	13.944,42
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	5,8750	2.994,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	18,2650	11.956,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	90,5000	9.808,39
				(G)Total:	38.703,39

(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)	**39.833,75**
BDI:23,32%	**9.289,23**
Preço Unitário Total	**49.122,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	614,5000	6.581,29
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	2,7000	1.376,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	8,2000	5.367,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	52,0000	5.635,76
				(G)Total:	18.960,87

(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)	**19.526,05**
BDI:23,32%	**4.553,47**
Preço Unitário Total	**24.079,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.130,36
						(A)Total:	1.130,36

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.130,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.130,36

(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	10,71	959,5000	10.276,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	4,4250	2.255,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	13,1300	8.595,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	68,0000	7.369,84
				(G)Total:	28.496,25

(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)	**29.626,61**
BDI:23,32%	**6.908,92**
Preço Unitário Total	**36.535,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.412,95
						(A)Total:	1.412,95

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.412,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.412,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	1.617,0000	17.318,07
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	6,8300	3.480,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	19,6700	12.876,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	88,2500	9.564,53
				(G)Total:	43.239,61

(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)	**44.652,56**
BDI:23,32%	**10.412,97**
Preço Unitário Total	**55.065,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.412,95
						(A)Total:	1.412,95

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.412,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.412,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	1.428,0000	15.293,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	6,6000	3.363,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	17,8750	11.701,15
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	87,0000	9.429,06
				(G)Total:	39.787,71

(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)	**41.200,66**
BDI:23,32%	**9.607,99**
Preço Unitário Total	**50.808,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.695,54
						(A)Total:	1.695,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.695,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.695,54

(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	10,71	1.876,0000	20.091,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	7,9100	4.031,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	22,0500	14.434,15
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	97,7500	10.594,14
				(G)Total:	49.151,50

(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)	**50.847,04**
BDI:23,32%	**11.857,52**
Preço Unitário Total	**62.704,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	1.695,54
						(A)Total:	1.695,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.695,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.695,54

(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	10,71	2.076,5000	22.239,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	9,2250	4.701,42
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	26,2150	17.160,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	108,5000	11.759,23
				(G)Total:	55.860,56

(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)	**57.556,10**
BDI:23,32%	**13.422,08**
Preço Unitário Total	**70.978,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40137 Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	33,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,65
					(C)Total:	1,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(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	467,74	2,2810	1.066,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3610	25,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	7,0900	652,06
				(G)Total:	1.744,18

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.778,98**
BDI:23,32%	**414,85**
Preço Unitário Total	**2.193,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,9110	961,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	5,6000	515,03
				(G)Total:	1.476,37

(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)	**1.476,37**
BDI:23,32%	**344,28**
Preço Unitário Total	**1.820,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	3,3190	1.669,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	8,4900	780,82
				(G)Total:	2.450,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.450,47**
BDI:23,32%	**571,44**
Preço Unitário Total	**3.021,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	5,1060	2.568,62
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	21,0800	1.938,72
				(G)Total:	4.507,34

(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)	**4.507,34**
BDI:23,32%	**1.051,11**
Preço Unitário Total	**5.558,45**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	7,8890	3.968,64
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	27,7500	2.552,16
				(G)Total:	6.520,80

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.520,80**
BDI:23,32%	**1.520,65**
Preço Unitário Total	**8.041,45**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	15,1380	7.615,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	42,1400	3.875,61
				(G)Total:	11.490,93

(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)	**11.490,93**
BDI:23,32%	**2.679,68**
Preço Unitário Total	**14.170,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,4250	213,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	2,2500	206,93
				(G)Total:	420,73

(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)	420,73
BDI:23,32%	98,11
Preço Unitário Total	518,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,1530	580,02
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	7,4500	685,17
				(G)Total:	1.265,19

(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)	**1.265,19**
BDI:23,32%	**295,04**
Preço Unitário Total	**1.560,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,1400	1.076,54
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	11,1700	1.027,30
				(G)Total:	2.103,84

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.103,84**
BDI:23,32%	**490,61**
Preço Unitário Total	**2.594,45**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	3,5670	1.794,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	15,6800	1.442,08
				(G)Total:	3.236,49

(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)	3.236,49
BDI:23,32%	754,74
Preço Unitário Total	3.991,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	5,5060	2.769,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	20,6500	1.899,18
				(G)Total:	4.669,02

(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)	**4.669,02**
BDI:23,32%	**1.088,81**
Preço Unitário Total	**5.757,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	10,8100	5.438,07
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	32,5400	2.992,70
				(G)Total:	8.430,77

(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)	8.430,77
BDI:23,32%	1.966,05
Preço Unitário Total	10.396,82

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,4980	1.256,64
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	6,4000	588,60
				(G)Total:	1.845,24

(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)	**1.845,24**
BDI:23,32%	**430,30**
Preço Unitário Total	**2.275,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	4,2440	2.134,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	9,5400	877,39
				(G)Total:	3.012,37

(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)	3.012,37
BDI:23,32%	702,48
Preço Unitário Total	3.714,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	6,6450	3.342,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	26,4800	2.435,36
				(G)Total:	5.778,19

(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)	**5.778,19**
BDI:23,32%	**1.347,47**
Preço Unitário Total	**7.125,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	10,2720	5.167,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	34,8400	3.204,23
				(G)Total:	8.371,66

(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)	**8.371,66**
BDI:23,32%	**1.952,27**
Preço Unitário Total	**10.323,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	19,5160	9.817,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	52,0700	4.788,87
				(G)Total:	14.606,58

(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)	**14.606,58**
BDI:23,32%	**3.406,25**
Preço Unitário Total	**18.012,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40565 Boca de lobo simples — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,29
					(C)Total:	1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	10,7260	114,87
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,6125	811,18
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2228	113,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1167	76,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	3,1760	221,84
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	7,4107	145,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	12,9000	1.186,41
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	7,7520	826,44
				(G)Total:	3.496,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.523,87**
BDI:23,32%	**821,76**
Preço Unitário Total	**4.345,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41087 Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	69,20	1,0000	69,20
				(F)Total:	69,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	15,0300	160,97
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	3,6000	397,90
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0432	21,97
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,6435	421,24
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,0605	41,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	5,2440	103,30
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	1,6800	163,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,4273	204,18
				(G)Total:	1.514,21

(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)	**1.621,86**
BDI:23,32%	**378,21**
Preço Unitário Total	**2.000,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01 — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1560	102,11
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,7600	161,86
				(G)Total:	263,97

(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)	**263,97**
BDI:23,32%	**61,55**
Preço Unitário Total	**325,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42043 Bonificação de 15,28% sobre aquisição de materiais — Unidade: %
Grupo de Serviço: 44 - MATERIAIS
Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP Nº01/2016

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40972 Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos — Unidade: %
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP Nº01/2016

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,6000	11,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,34
					(C)Total:	1,34

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Botoeira com sinal sonoro	10855	Ud	3.050,12	1,0000	3.050,12
				(F)Total:	3.050,12

(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)	**3.078,40**
BDI:23,32%	**717,88**
Preço Unitário Total	**3.796,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	299,57	76,83	299,57
						(A)Total:	299,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	46,35

(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)	348,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	348,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	2.233,42	1,0000	2.233,42
				(F)Total:	2.233,42

(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)	**2.581,65**
BDI:23,32%	**602,04**
Preço Unitário Total	**3.183,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41102 BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	757,77	376,22	719,61
						(A)Total:	719,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,7000	72,61
					(B)Total:	90,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	809,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	809,68

(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	3.500,77	1,0000	3.500,77
				(F)Total:	3.500,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,1500	76,44
				(G)Total:	76,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,5840	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.386,89**
BDI:23,32%	**1.023,02**
Preço Unitário Total	**5.409,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41103 BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	757,77	376,22	719,61
						(A)Total:	719,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,7000	72,61
					(B)Total:	90,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	809,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	809,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45	10676	Ud	4.384,80	1,0000	4.384,80
				(F)Total:	4.384,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2700	137,60
				(G)Total:	137,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	3,8720	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.332,08**
BDI:23,32%	**1.243,44**
Preço Unitário Total	**6.575,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41104 BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	757,77	376,22	719,61
						(A)Total:	719,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,7000	72,61
					(B)Total:	90,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	809,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	809,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45	10677	Ud	5.940,70	1,0000	5.940,70
				(F)Total:	5.940,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
				(G)Total:	163,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	5,8600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.913,46**
BDI:23,32%	**1.612,21**
Preço Unitário Total	**8.525,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41155 BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	757,77	376,22	719,61
						(A)Total:	719,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,7000	72,61
					(B)Total:	90,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	809,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	809,68

(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	7.045,74	1,0000	7.045,74
				(F)Total:	7.045,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3900	198,75
				(G)Total:	198,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,8670	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.054,17**
BDI:23,32%	**1.878,23**
Preço Unitário Total	**9.932,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40635 Bueiro Metálico BSTM - D = 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e = 2,7 mm - método não destrutivo — Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	33,80	27,92	29,09
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	264,04	79,53	116,42
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	207,57	32,97	67,88
						(A)Total:	619,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Montador	20096	1,96	157,27	30,29	2,0000	60,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	172,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,63
					(C)Total:	8,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,08
(D) Produção da Equipe	0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.712,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	13.247,00	1,0000	13.247,00
				(F)Total:	13.247,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,7200	366,32
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	4,79	5,4600	26,15
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	6,18	2,3400	14,46
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	926,54	0,3600	333,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	2,7300	190,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	102,95	2,7300	281,05
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	157,46	1,1700	184,22
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	195,96	1,1700	229,27
				(G)Total:	1.625,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2930	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19.584,94**
BDI:23,32%	**4.567,20**
Preço Unitário Total	**24.152,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42676 Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas — Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	33,80	27,92	29,09
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	264,04	79,53	116,42
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	207,57	32,97	67,88
						(A)Total:	619,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Montador	20096	1,96	157,27	30,29	2,0000	60,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	172,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,63
					(C)Total:	8,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,08
(D) Produção da Equipe	0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.722,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	13.247,00	1,0000	13.247,00
				(F)Total:	13.247,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,7200	366,32
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	4,79	5,4600	26,15
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	6,18	2,3400	14,46
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	926,54	0,3600	333,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	2,7300	190,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	102,95	2,7300	281,05
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	157,46	1,1700	184,22
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	195,96	1,1700	229,27
				(G)Total:	1.625,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2930	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20.594,71**
BDI:23,32%	**4.802,68**
Preço Unitário Total	**25.397,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42230 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita — Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
						(A)Total:	406,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Montador	20096	1,96	157,27	30,29	2,0000	60,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	172,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,63
					(C)Total:	8,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,69
(D) Produção da Equipe	0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	932,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	14.647,00	1,0000	14.647,00
				(F)Total:	14.647,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	926,54	0,3600	333,55
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	152,79	0,9000	137,51
				(G)Total:	471,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3090	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16.050,90**
BDI:23,32%	**3.743,06**
Preço Unitário Total	**19.793,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42677 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita em Vias Urbanas — Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
						(A)Total:	406,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Montador	20096	1,96	157,27	30,29	2,0000	60,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	172,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,63
					(C)Total:	8,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,69
(D) Produção da Equipe	0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.130,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	14.647,00	1,0000	14.647,00
				(F)Total:	14.647,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	926,54	0,3600	333,55
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	152,79	0,9000	137,51
				(G)Total:	471,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3090	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16.248,23**
BDI:23,32%	**3.789,08**
Preço Unitário Total	**20.037,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm2, fornecimento e colocação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES
Observações: Para malha de aterramento.

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	157,27	15,61	0,2500	3,90
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
					(B)Total:	10,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
					(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm2	10811	M	26,27	1,0300	27,05
				(F)Total:	27,05

(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)	**38,00**
BDI:23,32%	**8,86**
Preço Unitário Total	**46,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2000	3,09
					(B)Total:	4,04

(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)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 2 x 1,5mm²	10712	M	3,00	1,0000	3,00
				(F)Total:	3,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,24**
BDI:23,32%	**1,68**
Preço Unitário Total	**8,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2000	3,09
					(B)Total:	4,04

(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)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 2 x 2,5 mm²	10711	M	5,17	1,0000	5,17
				(F)Total:	5,17

(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)	**9,41**
BDI:23,32%	**2,19**
Preço Unitário Total	**11,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2000	3,09
					(B)Total:	4,04

(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)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 3 x 1,5 mm2	10858	M	4,78	1,0000	4,78
				(F)Total:	4,78

(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)	**9,02**
BDI:23,32%	**2,10**
Preço Unitário Total	**11,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2000	3,09
					(B)Total:	4,04

(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)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 4 x 1,5mm²	10710	M	5,51	1,0000	5,51
				(F)Total:	5,51

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,75**
BDI:23,32%	**2,27**
Preço Unitário Total	**12,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41147 Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2000	3,09
					(B)Total:	5,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	3,67	1,0000	3,67
				(F)Total:	3,67

(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)	**8,92**
BDI:23,32%	**2,08**
Preço Unitário Total	**11,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc — Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
					(B)Total:	111,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,57
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,14
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,66	0,1000	0,16
Oleo de linhaça	10309	L	12,55	0,0100	0,12
				(F)Total:	0,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,13**
BDI:23,32%	**1,42**
Preço Unitário Total	**7,55**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42678 Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
					(B)Total:	111,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,57
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,14
(D) Produção da Equipe	16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,66	0,1000	0,16
Oleo de linhaça	10309	L	12,55	0,0100	0,12
				(F)Total:	0,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,33**
BDI:23,32%	**1,70**
Preço Unitário Total	**9,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41159 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	69,20	1,0000	69,20
				(F)Total:	69,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	36,2865	388,62
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	9,8600	1.089,82
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1326	67,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,4941	978,05
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2320	157,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	13,3280	262,56
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,2200	313,40
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	9,0360	416,74
				(G)Total:	3.674,41

(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)	**3.789,93**
BDI:23,32%	**883,81**
Preço Unitário Total	**4.673,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41144 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	69,20	1,0000	69,20
				(F)Total:	69,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	26,4070	282,81
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	6,9000	762,65
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,0967	717,91
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1495	101,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	9,3750	184,68
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,5600	249,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	6,9083	318,61
				(G)Total:	2.663,27

(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)	**2.778,79**
BDI:23,32%	**648,01**
Preço Unitário Total	**3.426,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41158 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	69,20	1,0000	69,20
				(F)Total:	69,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	31,9440	342,12
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	8,1000	895,29
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1080	54,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,2843	840,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2025	137,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	10,9350	215,41
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,0000	291,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	7,5938	350,22
				(G)Total:	3.128,38

(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)	**3.243,90**
BDI:23,32%	**756,47**
Preço Unitário Total	**4.000,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41160 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	69,20	1,0000	69,20
				(F)Total:	69,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	44,9195	481,08
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	13,2000	1.458,99
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,8957	1.240,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2970	201,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	18,0000	354,60
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,6600	356,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	11,6145	535,66
				(G)Total:	4.721,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.836,56**
BDI:23,32%	**1.127,88**
Preço Unitário Total	**5.964,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41101 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	69,20	1,0000	69,20
				(F)Total:	69,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	21,6540	231,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	5,7000	630,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0720	36,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,9091	595,10
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1045	71,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	7,9350	156,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,1200	206,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	6,2108	286,44
				(G)Total:	2.213,80

(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)	**2.329,32**
BDI:23,32%	**543,19**
Preço Unitário Total	**2.872,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41161 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	69,20	1,0000	69,20
				(F)Total:	69,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	49,2560	527,53
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	14,4000	1.591,63
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1980	100,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,0394	1.335,01
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,3375	229,51
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	19,4400	382,96
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,9900	388,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	12,1838	561,91
				(G)Total:	5.117,63

(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)	**5.225,28**
BDI:23,32%	**1.218,53**
Preço Unitário Total	**6.443,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42679 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	69,20	1,0000	69,20
				(F)Total:	69,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	49,2560	527,53
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	14,4000	1.591,63
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1980	100,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,0394	1.335,01
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,3375	229,51
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	19,4400	382,96
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,9900	388,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	12,1838	561,91
				(G)Total:	5.117,63

(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)	**5.233,15**
BDI:23,32%	**1.220,37**
Preço Unitário Total	**6.453,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	1,4000	14,99
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	7,0000	398,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,6900	1.760,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	6,6000	461,01
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	15,4000	303,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	22,4000	2.060,12
				(G)Total:	4.999,19

(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)	**5.038,96**
BDI:23,32%	**1.175,08**
Preço Unitário Total	**6.214,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42680 Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,91

(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	10,71	1,4000	14,99
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	7,0000	398,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,6900	1.760,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	6,6000	461,01
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	15,4000	303,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	22,4000	2.060,12
				(G)Total:	4.999,19

(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)	**5.047,10**
BDI:23,32%	**1.176,98**
Preço Unitário Total	**6.224,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	1,4000	14,99
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	8,0000	455,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,2700	2.140,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	8,1000	565,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	18,9000	372,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	28,2000	2.593,55
				(G)Total:	6.142,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.182,75**
BDI:23,32%	**1.441,81**
Preço Unitário Total	**7.624,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42681 Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,91

(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	10,71	1,4000	14,99
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	8,0000	455,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,2700	2.140,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	8,1000	565,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	18,9000	372,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	28,2000	2.593,55
				(G)Total:	6.142,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.190,89**
BDI:23,32%	**1.443,71**
Preço Unitário Total	**7.634,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41333 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,45

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	8,2800	915,18
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1080	54,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,2347	808,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	11,2500	221,62
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,5600	249,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	8,3348	384,40
				(G)Total:	2.633,54

(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)	**2.671,99**
BDI:23,32%	**623,10**
Preço Unitário Total	**3.295,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42682 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	8,2800	915,18
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1080	54,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,2347	808,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	11,2500	221,62
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,5600	249,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	8,3348	384,40
				(G)Total:	2.633,54

(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)	**2.679,86**
BDI:23,32%	**624,94**
Preço Unitário Total	**3.304,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41334 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	10,8000	1.193,72
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1440	73,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,5543	1.017,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	14,5800	287,22
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,0000	291,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	10,2263	471,63
				(G)Total:	3.335,28

(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)	**3.381,60**
BDI:23,32%	**788,58**
Preço Unitário Total	**4.170,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40138 Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0050	0,17
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	16,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
					(C)Total:	0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,39

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	2,0540	1.240,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,1520	92,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	17,5300	1.612,23
				(G)Total:	2.955,42

(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)	**2.972,81**
BDI:23,32%	**693,25**
Preço Unitário Total	**3.666,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40545 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	18,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,88

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	4,0000	227,88
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,5050	757,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	12,0000	236,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	12,0300	1.106,39
				(G)Total:	2.337,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.357,70**
BDI:23,32%	**549,81**
Preço Unitário Total	**2.907,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42683 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	18,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,88
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	4,0000	227,88
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,5050	757,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	12,0000	236,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	12,0300	1.106,39
				(G)Total:	2.337,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.361,77**
BDI:23,32%	**550,76**
Preço Unitário Total	**2.912,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40546 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,82

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	5,0000	284,85
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,2600	1.136,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	15,0000	295,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	20,3000	1.866,99
				(G)Total:	3.594,30

(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)	**3.624,12**
BDI:23,32%	**845,14**
Preço Unitário Total	**4.469,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42684 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,92

(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	56,97	5,0000	284,85
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,2600	1.136,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	15,0000	295,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	20,3000	1.866,99
				(G)Total:	3.594,30

(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)	**3.630,22**
BDI:23,32%	**846,56**
Preço Unitário Total	**4.476,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40547 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	6,0000	341,82
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,7100	1.363,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	19,9000	392,03
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	25,6000	2.354,43
				(G)Total:	4.461,62

(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)	**4.501,39**
BDI:23,32%	**1.049,72**
Preço Unitário Total	**5.551,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42685 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,91

(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	56,97	6,0000	341,82
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,7100	1.363,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	19,9000	392,03
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	25,6000	2.354,43
				(G)Total:	4.461,62

(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)	**4.509,53**
BDI:23,32%	**1.051,62**
Preço Unitário Total	**5.561,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40548 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	7,0000	398,79
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	3,1700	1.594,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	23,0000	453,10
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	30,9000	2.841,87
				(G)Total:	5.298,51

(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)	**5.338,28**
BDI:23,32%	**1.244,88**
Preço Unitário Total	**6.583,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42686 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,91

(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	56,97	7,0000	398,79
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	3,1700	1.594,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1440	10,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	23,0000	453,10
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	30,9000	2.841,87
				(G)Total:	5.298,51

(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)	**5.346,42**
BDI:23,32%	**1.246,78**
Preço Unitário Total	**6.593,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41152 Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	12,3000	131,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2050	134,19
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	2,8800	228,06
				(G)Total:	493,98

(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)	**493,98**
BDI:23,32%	**115,19**
Preço Unitário Total	**609,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm (estrutural)	10619	Ud	5,71	40,0000	228,40
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	608,25	1,0000	608,25
				(F)Total:	836,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,29	3,0600	19,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,1800	91,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,3200	209,47
				(G)Total:	320,44

(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)	**1.157,09**
BDI:23,32%	**269,83**
Preço Unitário Total	**1.426,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41162 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	22,9340	245,62
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	6,4600	714,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0816	41,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,9851	644,85
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1045	71,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	8,9930	177,16
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,1200	206,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	7,0598	325,59
				(G)Total:	2.426,14

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.472,46**
BDI:23,32%	**576,57**
Preço Unitário Total	**3.049,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41163 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	27,6870	296,52
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	7,8200	864,34
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1020	51,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,1887	778,13
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1495	101,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	10,6250	209,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,5600	249,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	7,8593	362,47
				(G)Total:	2.913,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.959,80**
BDI:23,32%	**690,22**
Preço Unitário Total	**3.650,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41164 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	33,8640	362,68
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	9,7200	1.074,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1296	65,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,4463	946,76
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2025	137,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	13,1220	258,50
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,0000	291,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	9,1733	423,07
				(G)Total:	3.560,98

(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)	**3.607,30**
BDI:23,32%	**841,22**
Preço Unitário Total	**4.448,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41165 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	37,5665	402,33
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	11,0200	1.218,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1482	75,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,6101	1.053,98
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2320	157,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	14,8960	293,45
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,2200	313,40
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	10,1400	467,65
				(G)Total:	3.982,01

(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)	**4.028,33**
BDI:23,32%	**939,40**
Preço Unitário Total	**4.967,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41166 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	45,5595	487,94
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	13,8600	1.531,94
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1890	96,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,9617	1.284,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2970	201,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	18,9000	372,33
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,6600	356,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	12,2175	563,47
				(G)Total:	4.894,17

(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)	**4.940,49**
BDI:23,32%	**1.152,12**
Preço Unitário Total	**6.092,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40549 Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	18,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,88

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	4,7190	50,54
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,7380	371,25
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0600	30,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2920	191,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	2,4750	172,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	6,7850	624,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,6240	74,89
				(G)Total:	1.515,27

(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)	**1.535,15**
BDI:23,32%	**357,99**
Preço Unitário Total	**1.893,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42687 Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	18,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,88
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	4,7190	50,54
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,7380	371,25
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0600	30,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2920	191,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	2,4750	172,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	6,7850	624,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,6240	74,89
				(G)Total:	1.515,27

(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)	**1.539,22**
BDI:23,32%	**358,94**
Preço Unitário Total	**1.898,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40550 Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,82

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	5,5500	59,44
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,9880	497,02
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0710	36,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2860	187,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	3,3150	231,55
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	8,6760	797,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,1700	100,08
				(G)Total:	1.909,41

(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)	**1.939,23**
BDI:23,32%	**452,22**
Preço Unitário Total	**2.391,45**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,92

(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	10,71	5,5500	59,44
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	0,9880	497,02
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0710	36,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2860	187,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	3,3150	231,55
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	8,6760	797,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,1700	100,08
				(G)Total:	1.909,41

(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)	**1.945,33**
BDI:23,32%	**453,65**
Preço Unitário Total	**2.398,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40551 Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,82

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	6,3800	68,32
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,2660	636,87
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0820	41,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,3300	216,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	4,7250	330,04
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	10,6370	978,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	3,1000	142,97
				(G)Total:	2.414,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.444,11**
BDI:23,32%	**569,96**
Preço Unitário Total	**3.014,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42689 Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,92

(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	10,71	6,3800	68,32
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,2660	636,87
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0820	41,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,3300	216,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	4,7250	330,04
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	10,6370	978,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	3,1000	142,97
				(G)Total:	2.414,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.450,21**
BDI:23,32%	**571,38**
Preço Unitário Total	**3.021,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40552 Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	10,7190	114,80
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,8600	935,69
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,1620	82,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,4860	318,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	9,7920	683,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	16,5980	1.526,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,2840	197,57
				(G)Total:	3.859,24

(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)	**3.899,01**
BDI:23,32%	**909,24**
Preço Unitário Total	**4.808,25**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,91

(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	10,71	10,7190	114,80
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	1,8600	935,69
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,1620	82,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,4860	318,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	9,7920	683,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	16,5980	1.526,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,2840	197,57
				(G)Total:	3.859,24

(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)	**3.907,15**
BDI:23,32%	**911,14**
Preço Unitário Total	**4.818,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	5,0000	174,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	16,0000	306,56
					(B)Total:	481,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,06
					(C)Total:	24,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	505,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	505,27

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	42,9400	459,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	25,0000	2.763,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,3750	190,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,1600	2.723,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	1,1600	788,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	9,6000	934,36
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	521,63	2,0000	1.043,26
				(G)Total:	8.903,55

(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)	**9.408,82**
BDI:23,32%	**2.194,13**
Preço Unitário Total	**11.602,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	5,0000	174,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	16,0000	306,56
					(B)Total:	481,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,06
					(C)Total:	24,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	505,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	608,75

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	42,9400	459,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	25,0000	2.763,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,3750	190,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,1600	2.723,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	1,1600	788,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	9,6000	934,36
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	521,63	2,0000	1.043,26
				(G)Total:	8.903,55

(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)	**9.512,30**
BDI:23,32%	**2.218,26**
Preço Unitário Total	**11.730,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41184 Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,45

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	18,6000	199,20
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	4,8000	530,54
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0400	20,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,4100	268,39
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1600	108,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	4,2000	82,74
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,2800	221,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,1400	98,69
				(G)Total:	1.530,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.569,07**
BDI:23,32%	**365,90**
Preço Unitário Total	**1.934,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42693 Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	21,6540	231,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	5,7000	630,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0720	36,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,1600	2.723,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1045	71,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	7,9350	156,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,1200	206,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	6,2108	286,44
				(G)Total:	4.341,87

(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)	**4.388,19**
BDI:23,32%	**1.023,32**
Preço Unitário Total	**5.411,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41338 Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,45

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,7400	93,60
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	1,6600	183,47
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0144	7,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2100	137,46
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,0800	54,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	1,6600	32,70
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	1,2400	120,68
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,0100	46,58
				(G)Total:	676,21

(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)	**714,66**
BDI:23,32%	**166,65**
Preço Unitário Total	**881,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	36,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,7400	93,60
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	1,3200	145,89
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0144	7,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2859	187,15
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,0385	26,18
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	2,1660	42,67
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	1,2400	120,68
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8965	87,46
				(G)Total:	710,95

(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)	**757,27**
BDI:23,32%	**176,59**
Preço Unitário Total	**933,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41085 Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
					(B)Total:	74,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,74
					(C)Total:	3,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	94,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	126,00	1,0000	126,00
				(F)Total:	126,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	7,6800	82,25
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	3,7440	413,82
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0454	23,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,6509	426,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	4,5115	88,87
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	1,0608	103,24
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,3963	248,87
				(G)Total:	1.386,22

(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)	**1.607,01**
BDI:23,32%	**374,75**
Preço Unitário Total	**1.981,76**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	60,53

(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)	63,55
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	105,47	1,0000	105,47
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	126,00	1,0000	126,00
				(F)Total:	231,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,0330	19,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,3000	90,80
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	73,52	0,5800	42,64
				(G)Total:	178,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**473,82**
BDI:23,32%	**110,49**
Preço Unitário Total	**584,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42694 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	60,53

(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)	63,55
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	105,47	1,0000	105,47
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	126,00	1,0000	126,00
				(F)Total:	231,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,0330	19,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,3000	90,80
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	73,52	0,5800	42,64
				(G)Total:	178,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**486,83**
BDI:23,32%	**113,52**
Preço Unitário Total	**600,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,5000	28,74
					(B)Total:	46,20

(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)	48,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	436,19	1,0000	436,19
				(F)Total:	436,19

(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	110,53	3,6960	408,51
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0550	27,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,6510	426,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	3,0000	59,10
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	0,8800	85,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,7000	78,40
				(G)Total:	1.085,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.580,42**
BDI:23,32%	**368,55**
Preço Unitário Total	**1.948,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40911 Calçada de concreto — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	36,34
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,0500	4,81
				(F)Total:	4,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,1000	5,69
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,0300	18,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0500	3,49
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	73,52	0,0500	3,67
				(G)Total:	30,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,95**
BDI:23,32%	**12,58**
Preço Unitário Total	**66,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40915 Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	36,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,0400	3,85
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0050	8,14
				(F)Total:	11,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0200	10,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0800	52,36
				(G)Total:	62,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,86**
BDI:23,32%	**25,85**
Preço Unitário Total	**136,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	36,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	126,00	1,0000	126,00
				(F)Total:	126,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0300	15,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2170	142,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,7300	50,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	2,1000	193,13
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	73,52	0,3260	23,96
				(G)Total:	450,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**613,18**
BDI:23,32%	**142,99**
Preço Unitário Total	**756,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42697 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas — Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	36,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	126,00	1,0000	126,00
				(F)Total:	126,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0300	15,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2170	142,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,7300	50,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	2,1000	193,13
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	73,52	0,3260	23,96
				(G)Total:	450,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**620,62**
BDI:23,32%	**144,72**
Preço Unitário Total	**765,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
					(B)Total:	34,93

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,93
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,6500	10,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1968	128,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,3938	7,04
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,0000	79,19
				(G)Total:	225,16

(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)	**228,65**
BDI:23,32%	**53,32**
Preço Unitário Total	**281,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42698 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
					(B)Total:	34,93

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,93
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1968	128,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	28,93	0,3938	11,39
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,0000	79,19
				(G)Total:	219,40

(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)	**223,60**
BDI:23,32%	**52,14**
Preço Unitário Total	**275,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço — Unidade: M

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	1,2000	12,85
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0150	7,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0900	58,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2100	14,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,0000	91,97
				(G)Total:	186,03

(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)	**186,03**
BDI:23,32%	**43,38**
Preço Unitário Total	**229,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,6500	10,11
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0150	7,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1300	85,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1250	8,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,8000	165,54
				(G)Total:	277,11

(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)	**277,11**
BDI:23,32%	**64,62**
Preço Unitário Total	**341,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,6500	10,11
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0150	7,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1300	85,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1250	8,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,8000	165,54
				(G)Total:	277,11

(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)	**277,11**
BDI:23,32%	**64,62**
Preço Unitário Total	**341,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
					(B)Total:	17,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,46
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,74

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,6500	10,11
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,1300	78,53
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,4700	116,40
				(G)Total:	205,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**206,78**
BDI:23,32%	**48,22**
Preço Unitário Total	**255,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42700 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
					(B)Total:	17,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,46
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,10

(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 estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,1300	78,53
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,4700	116,40
				(G)Total:	194,93

(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)	**197,03**
BDI:23,32%	**45,94**
Preço Unitário Total	**242,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40339 Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,5000	0,5000	24,85	24,14	24,49
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	52,37	30,63	52,37
						(A)Total:	76,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,1500	2,87
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,3700	5,71
					(B)Total:	8,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,42
					(C)Total:	0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,86
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,54	2,6900	17,59
Cantoneira de aço seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	8,72	7,4200	64,70
				(F)Total:	82,29

(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	39,79	0,0933	3,71
				(G)Total:	3,71

(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)	**93,80**
BDI:23,32%	**21,87**
Preço Unitário Total	**115,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SBS 60 85 (CAP FLEX 60/85)	10005	t	5.638,40	1,0000	5.638,40
				(F)Total:	5.638,40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.638,40**
Preço Unitário Total	**5.638,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40834 Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	352,93	102,34	177,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	592,61	220,01	227,45
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	11,71	8,53	9,48
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	342,18	111,91	342,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.218,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	143,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.361,74
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,0022	0,16
				(F)Total:	0,16

(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 Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0033	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,63**
BDI:23,32%	**0,61**
Preço Unitário Total	**3,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40835 Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	352,93	102,34	177,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	592,61	220,01	227,45
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	11,71	8,53	9,48
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	342,18	111,91	342,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.218,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	143,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.361,74
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,0022	0,16
Emulsao RR 2C	10010	t	3.334,05	0,0005	1,66
				(F)Total:	1,82

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0005	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,29**
BDI:23,32%	**1,00**
Preço Unitário Total	**5,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43336 Capina manual, inclusive limpeza — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,2000	0,8000	161,53	48,61	71,18
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	316,75	83,18	199,96
						(A)Total:	271,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,47
					(C)Total:	9,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	470,04
(D) Produção da Equipe	260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,80

(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)	**1,80**
BDI:23,32%	**0,41**
Preço Unitário Total	**2,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43339 Capina manual, inclusive limpeza — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,47
					(C)Total:	9,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	198,90
(D) Produção da Equipe	260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,76

(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)	**0,76**
BDI:23,32%	**0,17**
Preço Unitário Total	**0,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAP 50/70	10001	t	4.013,94	1,0000	4.013,94
				(F)Total:	4.013,94

(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)	**4.013,94**
Preço Unitário Total	**4.013,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,95
(D) Produção da Equipe	67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,23

(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)	**9,23**
BDI:23,32%	**2,15**
Preço Unitário Total	**11,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,95
(D) Produção da Equipe	129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,79**
BDI:23,32%	**1,11**
Preço Unitário Total	**5,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	363,98
						(A)Total:	363,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,32
(D) Produção da Equipe	74,0000
(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40225 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,95
(D) Produção da Equipe	100,0000
(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**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42513 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	363,98
						(A)Total:	363,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,32
(D) Produção da Equipe	57,0000
(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,95
(D) Produção da Equipe	67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,23

(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)	**9,23**
BDI:23,32%	**2,15**
Preço Unitário Total	**11,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,95
(D) Produção da Equipe	56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,05

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,05**
BDI:23,32%	**2,57**
Preço Unitário Total	**13,62**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,77
					(C)Total:	0,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,22

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,22**
BDI:23,32%	**3,78**
Preço Unitário Total	**20,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40115 CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	592,61	220,01	369,04
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	58,90	42,10	117,80
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	657,13	437,03	657,13
						(A)Total:	1.143,97

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.143,97
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3996	38,47
CAP 50/70	10001	t	4.013,94	0,0600	240,83
Dope	10029	kg	72,22	0,3250	23,47
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	4,50	7,0000	31,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2071	12,69
				(F)Total:	351,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3106	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**383,09**
BDI:23,32%	**89,33**
Preço Unitário Total	**472,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40841 CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	396,23	197,05	364,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	973,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.220,10
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4089	39,36
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2176	13,33
				(F)Total:	52,69

(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	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**149,85**
BDI:23,32%	**34,94**
Preço Unitário Total	**184,79**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	396,23	197,05	364,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	973,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.220,10
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4089	39,36
CAP 50/70	10001	t	4.013,94	0,0600	240,83
Dope	10029	kg	72,22	0,3000	21,66
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2176	13,33
				(F)Total:	315,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**412,34**
BDI:23,32%	**96,15**
Preço Unitário Total	**508,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	396,23	197,05	364,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	973,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.220,10
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3996	38,47
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2071	12,69
				(F)Total:	55,52

(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	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3106	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**152,68**
BDI:23,32%	**35,60**
Preço Unitário Total	**188,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40844 CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	396,23	197,05	364,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	973,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.220,10
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3996	38,47
CAP 50/70	10001	t	4.013,94	0,0600	240,83
Dope	10029	kg	72,22	0,3250	23,47
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2071	12,69
				(F)Total:	319,82

(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	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**416,98**
BDI:23,32%	**97,23**
Preço Unitário Total	**514,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41112 CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	608,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	855,75
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4089	39,36
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,1986	12,17
				(F)Total:	55,89

(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	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(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)	**142,93**
BDI:23,32%	**33,33**
Preço Unitário Total	**176,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43342 CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	396,23	197,05	364,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	973,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.220,10
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,2000	15,16
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2667	25,67
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,1367	8,37
				(F)Total:	53,56

(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	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(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)	**150,72**
BDI:23,32%	**35,14**
Preço Unitário Total	**185,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40878 CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	396,23	197,05	364,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	973,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.220,10
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4089	39,36
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,1978	12,12
				(F)Total:	55,84

(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	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(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)	**153,00**
BDI:23,32%	**35,67**
Preço Unitário Total	**188,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem) — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	592,61	220,01	369,04
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	58,90	42,10	117,80
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	657,13	437,03	657,13
						(A)Total:	1.143,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.143,97
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3996	38,47
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	4,50	7,0000	31,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2071	12,69
				(F)Total:	87,02

(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 Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**118,79**
BDI:23,32%	**27,70**
Preço Unitário Total	**146,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	592,61	220,01	369,04
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	58,90	42,10	117,80
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	657,13	437,03	657,13
						(A)Total:	1.143,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.143,97
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3996	38,47
CAP 50/70	10001	t	4.013,94	0,0600	240,83
Dope	10029	kg	72,22	0,3250	23,47
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	4,50	7,0000	31,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2071	12,69
				(F)Total:	351,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3106	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**383,09**
BDI:23,32%	**89,33**
Preço Unitário Total	**472,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40879 CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	592,61	220,01	369,04
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	58,90	42,10	117,80
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	657,13	437,03	657,13
						(A)Total:	1.143,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.143,97
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4089	39,36
Filler	10098	t	145,50	0,0300	4,36
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	4,50	7,0000	31,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,1978	12,12
				(F)Total:	87,34

(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)	**119,11**
BDI:23,32%	**27,77**
Preço Unitário Total	**146,88**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40877 CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	396,23	197,05	364,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	973,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.220,10
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,2379	34,13
Filler	10098	t	145,50	0,0430	6,25
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,3568	21,87
				(F)Total:	62,25

(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	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(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)	**159,41**
BDI:23,32%	**37,17**
Preço Unitário Total	**196,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43341 CBUQ (massa fina-faixa"D"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	396,23	197,05	364,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	211,53	45,23	143,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
						(A)Total:	973,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.220,10
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,0595	4,51
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,2379	34,13
Filler	10098	t	145,50	0,0430	6,25
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2973	18,22
				(F)Total:	63,11

(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	63,27	1,0000	63,27
				(G)Total:	63,27

(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)	**160,27**
BDI:23,32%	**37,37**
Preço Unitário Total	**197,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40104 Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	103,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
					(C)Total:	5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,32
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	14,42	0,0100	0,14
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	229,68	0,0417	9,57
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	352,46	0,0042	1,48
				(F)Total:	14,45

(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	102,95	0,0225	2,31
				(G)Total:	2,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0034	0,00
						(H)Total:	0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,56**
BDI:23,32%	**4,32**
Preço Unitário Total	**22,88**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40899 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,38
					(C)Total:	6,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	134,01
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	14,42	0,0100	0,14
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	229,68	0,0417	9,57
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	352,46	0,0042	1,48
				(F)Total:	14,45

(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	102,95	0,0225	2,31
				(G)Total:	2,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0034	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,99**
BDI:23,32%	**4,42**
Preço Unitário Total	**23,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40900 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,38
					(C)Total:	6,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	134,01
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	14,42	0,0100	0,14
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	229,68	0,0833	19,13
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	352,46	0,0042	1,48
				(F)Total:	24,01

(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	102,95	0,0225	2,31
				(G)Total:	2,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0034	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,55**
BDI:23,32%	**6,65**
Preço Unitário Total	**35,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41365 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,38
					(C)Total:	6,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	134,01
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	14,42	0,0100	0,14
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	229,68	0,0417	9,57
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	1.101,33	0,0042	4,62
				(F)Total:	17,59

(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	102,95	0,0225	2,31
				(G)Total:	2,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0013	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,13**
BDI:23,32%	**5,16**
Preço Unitário Total	**27,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41110 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,38
					(C)Total:	6,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	134,01
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	14,42	0,0100	0,14
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	229,68	0,0606	13,91
				(F)Total:	17,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0225	2,31
				(G)Total:	2,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0132	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,85**
BDI:23,32%	**5,09**
Preço Unitário Total	**26,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40903 Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	143,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
					(C)Total:	7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	150,23
(D) Produção da Equipe	60,0000
(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	408,00	0,0080	3,26
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,20	0,0400	2,56
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	56,44	0,4000	22,57
				(F)Total:	28,39

(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	102,95	0,0198	2,03
				(G)Total:	2,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0096	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,92**
BDI:23,32%	**7,67**
Preço Unitário Total	**40,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40904 Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	143,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
					(C)Total:	7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	150,23
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0160	6,52
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,20	0,6667	42,80
				(F)Total:	49,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0330	3,39
				(G)Total:	3,39

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0352	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,28**
BDI:23,32%	**13,12**
Preço Unitário Total	**69,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40905 Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10 x 200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 50,0 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	143,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
					(C)Total:	7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	150,23
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0160	6,52
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,20	0,0200	1,28
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	56,44	0,4000	22,57
				(F)Total:	30,37

(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	102,95	0,0198	2,03
				(G)Total:	2,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,40**
BDI:23,32%	**8,25**
Preço Unitário Total	**43,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43330 Cerca de arame farpado,4 fios ,mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores de concreto/ madeira a cada 40m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,38
					(C)Total:	6,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	134,01
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Bucha de nylon S16	11566	Ud	12,96	0,0500	0,64
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	14,42	0,0100	0,14
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	229,68	0,0313	7,18
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	1.101,33	0,0042	4,62
Parafuso sextavado, soberba 5/8" x 6" com porca e arruela	11565	Ud	7,57	0,0500	0,37
				(F)Total:	16,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,0279	1,58
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0306	3,15
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	237,94	0,0500	11,89
				(G)Total:	16,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0098	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0013	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,06**
BDI:23,32%	**8,17**
Preço Unitário Total	**43,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40901 Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	112,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,60
					(C)Total:	5,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,78
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	827,90	0,0040	3,31
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	229,68	0,0417	9,57
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	352,46	0,0042	1,48
				(F)Total:	14,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0225	2,31
				(G)Total:	2,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1000 m	1628	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0034	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,63**
BDI:23,32%	**4,34**
Preço Unitário Total	**22,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	16,92	0,2100	3,55
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	16,55	0,1400	2,31
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	23,14	1,2500	28,92
				(F)Total:	34,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,93**
BDI:23,32%	**10,47**
Preço Unitário Total	**55,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42701 Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	16,92	0,2100	3,55
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	16,55	0,1400	2,31
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	23,14	1,2500	28,92
				(F)Total:	34,78

(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)	**47,01**
BDI:23,32%	**10,96**
Preço Unitário Total	**57,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40953 Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	16,92	0,3300	5,58
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	19,24	0,1800	3,46
Esticador com catraca	10078	Ud	8,03	0,1000	0,80
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	65,54	0,1320	8,65
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	23,14	2,0000	46,28
				(F)Total:	64,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0470	23,95
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0500	3,49
				(G)Total:	27,44

(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)	**102,36**
BDI:23,32%	**23,87**
Preço Unitário Total	**126,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	299,57	76,83	14,97
						(A)Total:	14,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	23,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,0100	0,75
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,0100	1,04
Cimento CP III	10092	kg	0,58	3,5000	2,03
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,20	0,4000	25,68
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	38,45	1,0000	38,45
				(F)Total:	67,95

(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)	**114,09**
BDI:23,32%	**26,60**
Preço Unitário Total	**140,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40708 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	299,57	76,83	14,97
						(A)Total:	14,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	23,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,0100	0,75
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,0100	1,04
Cimento CP III	10092	kg	0,58	3,5000	2,03
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,20	0,4000	25,68
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	38,45	1,0000	38,45
				(F)Total:	67,95

(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)	**106,25**
BDI:23,32%	**24,77**
Preço Unitário Total	**131,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40379 Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	343,44	31,55	156,30
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	52,37	30,63	39,31
						(A)Total:	195,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	73,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	268,86
(D) Produção da Equipe	87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,0400	3,56
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	8,85	1,0000	8,85
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,0040	0,09
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0100	0,12
				(F)Total:	12,62

(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 Estrutura metálica	1149	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Fornecimento, soldagem e montagem de chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas	1224	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0500	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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,1500	2,31
					(B)Total:	4,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
					(C)Total:	0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0061	0,46
Cimento CP III	10092	kg	0,58	2,4300	1,40
				(F)Total:	1,86

(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)	**6,29**
BDI:23,32%	**1,46**
Preço Unitário Total	**7,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42704 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,1500	2,31
					(B)Total:	4,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
					(C)Total:	0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0061	0,46
Cimento CP III	10092	kg	0,58	2,4300	1,40
				(F)Total:	1,86

(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)	**7,19**
BDI:23,32%	**1,67**
Preço Unitário Total	**8,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4 — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2600	4,01
					(B)Total:	7,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,39
					(C)Total:	0,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	2,4300	1,40
Pedrisco	10126	m3	128,29	0,0070	0,89
				(F)Total:	2,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,52**
BDI:23,32%	**2,45**
Preço Unitário Total	**12,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2600	4,01
					(B)Total:	7,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,39
					(C)Total:	0,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,23
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	2,4300	1,40
Pedrisco	10126	m3	128,29	0,0070	0,89
				(F)Total:	2,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,20**
BDI:23,32%	**2,84**
Preço Unitário Total	**15,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42875 Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	0,5000	7,80
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
					(B)Total:	13,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,67
					(C)Total:	0,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,54	4,3500	28,44
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,36	0,1500	2,60
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	269,19	0,0100	2,69
				(F)Total:	33,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,94**
BDI:23,32%	**11,17**
Preço Unitário Total	**59,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40968 CM-30, fornecimento — Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.661,89	1,0000	4.661,89
				(F)Total:	4.661,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.661,89**
Preço Unitário Total	**4.661,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090202)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**57,18**
BDI:23,32%	**13,33**
Preço Unitário Total	**70,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40991 Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação — Unidade: kg

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2500	3,86
					(B)Total:	3,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,86

(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	49,80	1,0000	49,80
				(F)Total:	49,80

(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)	**53,66**
BDI:23,32%	**12,51**
Preço Unitário Total	**66,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41389 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	552,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3300	11,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	42,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	595,12
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,61

(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)	**6,61**
BDI:23,32%	**1,54**
Preço Unitário Total	**8,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42706 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	552,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3300	11,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	42,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	595,12
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,93**
BDI:23,32%	**1,84**
Preço Unitário Total	**9,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40715 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	552,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3300	11,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	42,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	595,12
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	1,0000	76,83
				(F)Total:	76,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,5000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,44**
BDI:23,32%	**19,45**
Preço Unitário Total	**102,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42707 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	552,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3300	11,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	42,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	595,12
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	1,0000	76,83
				(F)Total:	76,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,76**
BDI:23,32%	**19,76**
Preço Unitário Total	**104,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40143 Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
						(A)Total:	581,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
					(C)Total:	3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	649,54
(D) Produção da Equipe	62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	1,1500	119,74
				(F)Total:	119,74

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,7250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**130,21**
BDI:23,32%	**30,36**
Preço Unitário Total	**160,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40716 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
						(A)Total:	581,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
					(C)Total:	3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	649,54
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	1,1500	119,74
				(F)Total:	119,74

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,7250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**127,85**
BDI:23,32%	**29,81**
Preço Unitário Total	**157,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42708 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
						(A)Total:	581,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
					(C)Total:	3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	649,54
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	1,1500	119,74
				(F)Total:	119,74

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,7250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**129,52**
BDI:23,32%	**30,20**
Preço Unitário Total	**159,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40717 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
						(A)Total:	581,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
					(C)Total:	3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	649,54
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	1,1500	119,74
				(F)Total:	119,74

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,7250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**127,85**
BDI:23,32%	**29,81**
Preço Unitário Total	**157,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42709 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
						(A)Total:	581,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
					(C)Total:	3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	649,54
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	1,1500	119,74
				(F)Total:	119,74

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,7250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**129,52**
BDI:23,32%	**30,20**
Preço Unitário Total	**159,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40718 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
						(A)Total:	581,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
					(C)Total:	3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	649,54
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	1,1500	119,74
				(F)Total:	119,74

(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 Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,7250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**127,85**
BDI:23,32%	**29,81**
Preço Unitário Total	**157,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42710 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
						(A)Total:	581,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
					(C)Total:	3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	649,54
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	1,1500	119,74
				(F)Total:	119,74

(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 Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,7250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**129,52**
BDI:23,32%	**30,20**
Preço Unitário Total	**159,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40652 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	363,98
						(A)Total:	363,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,01

(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)	397,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	397,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,5000	52,06
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	3,1500	20,44
				(F)Total:	72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,0000	17,90
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,5000	23,06
				(G)Total:	40,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**511,05**
BDI:23,32%	**119,17**
Preço Unitário Total	**630,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42711 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	363,98
						(A)Total:	363,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,01

(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)	397,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	479,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,5000	52,06
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	3,1500	20,44
				(F)Total:	72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,0000	17,90
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,5000	23,06
				(G)Total:	40,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**592,48**
BDI:23,32%	**138,16**
Preço Unitário Total	**730,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,4000	0,6000	353,85	104,57	204,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	1.238,07	415,69	1.073,58
						(A)Total:	1.277,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.342,37
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,58

(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)	**9,58**
BDI:23,32%	**2,23**
Preço Unitário Total	**11,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	307,05	81,04	410,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	27,59	16,25	22,48
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	23,82	21,38	22,60
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
						(A)Total:	1.237,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(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)	1.288,68
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,20

(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)	**9,20**
BDI:23,32%	**2,14**
Preço Unitário Total	**11,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	307,05	81,04	410,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	27,59	16,25	22,48
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	23,82	21,38	22,60
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
						(A)Total:	1.237,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(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)	1.288,68
(D) Produção da Equipe	116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,10**
BDI:23,32%	**2,58**
Preço Unitário Total	**13,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	23,82	21,38	22,60
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
						(A)Total:	1.194,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.243,77
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,88**
BDI:23,32%	**2,07**
Preço Unitário Total	**10,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	307,05	81,04	410,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	27,59	16,25	22,48
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	23,82	21,38	22,60
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
						(A)Total:	1.237,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.286,23
(D) Produção da Equipe	180,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,14

(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)	**7,14**
BDI:23,32%	**1,66**
Preço Unitário Total	**8,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	307,05	81,04	410,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	27,59	16,25	22,48
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	23,82	21,38	22,60
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
						(A)Total:	1.237,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.286,23
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,57

(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)	**8,57**
BDI:23,32%	**1,99**
Preço Unitário Total	**10,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40108 Compactação de subleito — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	23,82	21,38	23,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	441,96	133,34	380,22
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	211,53	45,23	194,89
						(A)Total:	1.190,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	84,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.275,82
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,25

(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)	**4,25**
BDI:23,32%	**0,99**
Preço Unitário Total	**5,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42712 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	6,1500	117,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,1500	95,01
					(B)Total:	212,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,84
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,54	61,0000	398,94
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	1,8000	17,80
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	466,25	1,0000	466,25
				(F)Total:	882,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.139,42**
BDI:23,32%	**265,71**
Preço Unitário Total	**1.405,13**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41090 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	6,1500	117,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,1500	95,01
					(B)Total:	212,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,54	61,0000	398,94
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	1,8000	17,80
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	466,25	1,0000	466,25
				(F)Total:	882,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.095,83**
BDI:23,32%	**255,54**
Preço Unitário Total	**1.351,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40350 Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	0,6000	9,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
					(B)Total:	15,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
					(C)Total:	0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,3000	28,99
				(F)Total:	28,99

(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	604,15	0,7000	422,90
				(G)Total:	422,90

(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	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**467,74**
BDI:23,32%	**109,07**
Preço Unitário Total	**576,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40351 Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	0,6000	9,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
					(B)Total:	15,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
					(C)Total:	0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,3000	28,99
				(F)Total:	28,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,7000	458,22
				(G)Total:	458,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**503,06**
BDI:23,32%	**117,31**
Preço Unitário Total	**620,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40353 Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	0,6000	9,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
					(B)Total:	15,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
					(C)Total:	0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,3000	28,99
				(F)Total:	28,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,7000	476,02
				(G)Total:	476,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**520,86**
BDI:23,32%	**121,46**
Preço Unitário Total	**642,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6132	47,11
Cimento CP III	10092	kg	0,58	169,0500	98,04
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,9576	101,32
				(F)Total:	246,47

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,4364	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**562,28**
BDI:23,32%	**131,12**
Preço Unitário Total	**693,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	263,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6132	47,11
Cimento CP III	10092	kg	0,58	169,0500	98,04
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,9576	101,32
				(F)Total:	246,47

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,4364	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**509,64**
BDI:23,32%	**118,84**
Preço Unitário Total	**628,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42475 Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6900	53,01
Cimento CP III	10092	kg	0,58	262,0000	151,96
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7880	83,37
				(F)Total:	288,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1820	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**604,15**
BDI:23,32%	**140,88**
Preço Unitário Total	**745,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6447	49,53
Cimento CP III	10092	kg	0,58	357,0000	207,06
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
				(F)Total:	338,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**654,61**
BDI:23,32%	**152,65**
Preço Unitário Total	**807,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6111	46,95
Cimento CP III	10092	kg	0,58	405,3000	235,07
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	0,8348	5,56
				(F)Total:	369,79

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**750,28**
BDI:23,32%	**174,96**
Preço Unitário Total	**925,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6111	46,95
Cimento CP III	10092	kg	0,58	405,3000	235,07
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	0,8348	5,56
				(F)Total:	369,79

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**685,60**
BDI:23,32%	**159,88**
Preço Unitário Total	**845,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6111	46,95
Cimento CP III	10092	kg	0,58	405,3000	235,07
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
				(F)Total:	364,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**744,72**
BDI:23,32%	**173,66**
Preço Unitário Total	**918,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6111	46,95
Cimento CP III	10092	kg	0,58	405,3000	235,07
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
				(F)Total:	364,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**680,04**
BDI:23,32%	**158,58**
Preço Unitário Total	**838,62**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5744	44,13
Cimento CP III	10092	kg	0,58	456,7500	264,91
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	0,9345	6,23
				(F)Total:	397,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**777,97**
BDI:23,32%	**181,42**
Preço Unitário Total	**959,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5744	44,13
Cimento CP III	10092	kg	0,58	456,7500	264,91
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	0,9345	6,23
				(F)Total:	397,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**713,29**
BDI:23,32%	**166,33**
Preço Unitário Total	**879,62**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5744	44,13
Cimento CP III	10092	kg	0,58	456,7500	264,91
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
				(F)Total:	391,25

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**771,74**
BDI:23,32%	**179,96**
Preço Unitário Total	**951,70**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40362 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5744	44,13
Cimento CP III	10092	kg	0,58	456,7500	264,91
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
				(F)Total:	391,25

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**707,06**
BDI:23,32%	**164,88**
Preço Unitário Total	**871,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40368 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5697	43,77
Cimento CP III	10092	kg	0,58	465,0000	269,70
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Sikacrete BR	11558	L	13,28	7,2100	95,74
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	25,20	2,3750	59,85
				(F)Total:	551,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0356	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**867,08**
BDI:23,32%	**202,20**
Preço Unitário Total	**1.069,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42722 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5697	43,77
Cimento CP III	10092	kg	0,58	465,0000	269,70
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Sikacrete BR	11558	L	13,28	7,2100	95,74
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	25,20	2,3750	59,85
				(F)Total:	551,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0356	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**931,76**
BDI:23,32%	**217,28**
Preço Unitário Total	**1.149,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5418	41,62
Cimento CP III	10092	kg	0,58	504,0000	292,32
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	1,0290	6,86
				(F)Total:	423,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**738,82**
BDI:23,32%	**172,29**
Preço Unitário Total	**911,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5418	41,62
Cimento CP III	10092	kg	0,58	504,0000	292,32
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	1,0290	6,86
				(F)Total:	423,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**803,50**
BDI:23,32%	**187,37**
Preço Unitário Total	**990,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5418	41,62
Cimento CP III	10092	kg	0,58	504,0000	292,32
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
				(F)Total:	416,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**796,64**
BDI:23,32%	**185,77**
Preço Unitário Total	**982,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5418	41,62
Cimento CP III	10092	kg	0,58	504,0000	292,32
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
				(F)Total:	416,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**731,96**
BDI:23,32%	**170,69**
Preço Unitário Total	**902,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40369 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5396	41,45
Cimento CP III	10092	kg	0,58	510,0000	295,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Sikacrete BR	11558	L	13,28	7,6500	101,59
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	25,20	2,7400	69,04
				(F)Total:	590,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0411	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**905,90**
BDI:23,32%	**211,25**
Preço Unitário Total	**1.117,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42723 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	19,24	16,33	38,48
						(A)Total:	73,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5396	41,45
Cimento CP III	10092	kg	0,58	510,0000	295,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Sikacrete BR	11558	L	13,28	1,0000	13,28
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	25,20	2,7400	69,04
				(F)Total:	501,78

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	7,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**882,27**
BDI:23,32%	**205,74**
Preço Unitário Total	**1.088,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 108478 Concreto estrutural usinado Fck=20 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	19,24	16,33	70,97
						(A)Total:	70,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	80,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,04
					(C)Total:	4,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,97
(D) Produção da Equipe	33,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	53,33	1,0000	53,33
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	466,25	1,0500	489,56
				(F)Total:	542,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**547,58**
BDI:23,32%	**127,69**
Preço Unitário Total	**675,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 108479 Concreto estrutural usinado Fck=25MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	19,24	16,33	70,97
						(A)Total:	70,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	80,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,04
					(C)Total:	4,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,97
(D) Produção da Equipe	33,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	53,33	1,0000	53,33
Concreto pronto - 25 MPa - DT = 50 km	11426	M3	489,15	1,0500	513,60
				(F)Total:	566,93

(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)	**571,62**
BDI:23,32%	**133,30**
Preço Unitário Total	**704,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 108480 Concreto estrutural usinado Fck=30 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	19,24	16,33	70,97
						(A)Total:	70,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	80,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,04
					(C)Total:	4,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,97
(D) Produção da Equipe	33,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	53,33	1,0000	53,33
Concreto pronto - 30 MPa - DT = 50 km	11406	M3	506,75	1,0500	532,08
				(F)Total:	585,41

(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)	**590,10**
BDI:23,32%	**137,61**
Preço Unitário Total	**727,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 108481 Concreto estrutural usinado Fck=35 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	19,24	16,33	70,97
						(A)Total:	70,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	80,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,04
					(C)Total:	4,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,97
(D) Produção da Equipe	33,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	53,33	1,0000	53,33
Concreto pronto - 35 MPa - DT = 50 km	11481	M3	543,25	1,0500	570,41
				(F)Total:	623,74

(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)	**628,43**
BDI:23,32%	**146,54**
Preço Unitário Total	**774,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 108477 Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	19,24	16,33	70,97
						(A)Total:	70,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	80,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,04
					(C)Total:	4,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,97
(D) Produção da Equipe	33,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	53,33	1,0000	53,33
Concreto pronto - 40 MPa - DT = 50 km	11482	M3	569,73	1,0500	598,21
				(F)Total:	651,54

(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)	**656,23**
BDI:23,32%	**153,03**
Preço Unitário Total	**809,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	264,04	79,53	264,04
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
						(A)Total:	505,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	505,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	505,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	100,00	0,6000	60,00
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,9000	129,13
Cimento CP III	10092	kg	0,58	400,0000	232,00
				(F)Total:	421,13

(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)	**926,54**
BDI:23,32%	**216,06**
Preço Unitário Total	**1.142,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42660 Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	264,04	79,53	264,04
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
						(A)Total:	505,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	505,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	505,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	100,00	0,6000	60,00
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0900	12,91
Cimento CP III	10092	kg	0,58	400,0000	232,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	16,42	24,0000	394,08
				(F)Total:	698,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.204,40**
BDI:23,32%	**280,86**
Preço Unitário Total	**1.485,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	264,04	79,53	227,13
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	757,77	376,22	681,45
						(A)Total:	943,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.185,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.428,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6703	51,49
Cimento CP III	10092	kg	0,58	440,0000	255,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	1,1880	7,92
				(F)Total:	396,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.825,62**
BDI:23,32%	**425,73**
Preço Unitário Total	**2.251,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	264,04	79,53	227,13
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,38	0,26	1,14
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	757,77	376,22	681,45
						(A)Total:	943,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	230,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,54
					(C)Total:	11,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.185,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.185,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6703	51,49
Cimento CP III	10092	kg	0,58	440,0000	255,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	105,81	0,7770	82,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	1,1880	7,92
				(F)Total:	396,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.582,73**
BDI:23,32%	**369,09**
Preço Unitário Total	**1.951,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
Observações: Referência : PROTENDE

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Macaco hidraúlico p/ protensao (12 cordoalhas)	30089	2,0000	0,5000	0,5000	80,69	68,40	149,08
						(A)Total:	149,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	3,0000	76,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	190,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,50
					(C)Total:	9,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	348,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	348,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	1.082,31	1,0000	1.082,31
				(F)Total:	1.082,31

(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 Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0136	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.430,96**
BDI:23,32%	**333,69**
Preço Unitário Total	**1.764,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	52,37	30,63	52,37
						(A)Total:	52,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Soldador	20005	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	47,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
					(C)Total:	2,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,50
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,17	0,1600	1,14
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,0015	0,03
				(F)Total:	1,17

(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)	**26,79**
BDI:23,32%	**6,24**
Preço Unitário Total	**33,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,45
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone para sinalizaçao (NBR-15.071, h=75cm)	10364	Ud	103,92	1,0000	103,92
				(F)Total:	103,92

(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)	**104,30**
BDI:23,32%	**24,32**
Preço Unitário Total	**128,62**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	417,43	152,57	417,43
						(A)Total:	417,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,0500	1,81
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	17,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	434,69
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,86

(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)	**10,86**
BDI:23,32%	**2,53**
Preço Unitário Total	**13,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42199 Conformação manual de taludes — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	14,0000	216,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	241,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,07
					(C)Total:	12,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,52
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,69**
BDI:23,32%	**0,39**
Preço Unitário Total	**2,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Engenheiro pleno	20069	11.669,34	84,04	21.476,25	0,0023	49,39
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	84,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,20
					(C)Total:	4,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	88,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	16.598,33	1,0000	16.598,33
				(F)Total:	16.598,33

(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)	**16.686,53**
BDI:23,32%	**3.891,29**
Preço Unitário Total	**20.577,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Engenheiro pleno	20069	11.669,34	84,04	21.476,25	0,0023	49,39
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	84,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,20
					(C)Total:	4,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	88,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletronico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	23.327,33	1,0000	23.327,33
				(F)Total:	23.327,33

(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)	**23.415,53**
BDI:23,32%	**5.460,50**
Preço Unitário Total	**28.876,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,4000	45,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	125,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26
					(C)Total:	6,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	195,70	2,0000	391,40
				(F)Total:	391,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**538,16**
BDI:23,32%	**125,49**
Preço Unitário Total	**663,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,4000	45,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	125,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26
					(C)Total:	6,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	195,70	2,0000	391,40
				(F)Total:	391,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	565,09
BDI:23,32%	131,77
Preço Unitário Total	696,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,4000	45,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	125,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26
					(C)Total:	6,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	195,70	2,0000	391,40
				(F)Total:	391,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**538,16**
BDI:23,32%	**125,49**
Preço Unitário Total	**663,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,4000	45,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	125,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26
					(C)Total:	6,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	195,70	2,0000	391,40
				(F)Total:	391,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**565,09**
BDI:23,32%	**131,77**
Preço Unitário Total	**696,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,4000	45,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	125,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26
					(C)Total:	6,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	182,55	2,0000	365,10
				(F)Total:	365,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	511,86
BDI:23,32%	119,36
Preço Unitário Total	631,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,4000	45,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	125,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26
					(C)Total:	6,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	182,55	2,0000	365,10
				(F)Total:	365,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	538,79
BDI:23,32%	125,64
Preço Unitário Total	664,43

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,4000	45,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	125,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26
					(C)Total:	6,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	182,55	2,0000	365,10
				(F)Total:	365,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**511,86**
BDI:23,32%	**119,36**
Preço Unitário Total	**631,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,4000	45,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	125,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26
					(C)Total:	6,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	182,55	2,0000	365,10
				(F)Total:	365,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**538,79**
BDI:23,32%	**125,64**
Preço Unitário Total	**664,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,5000	67,06
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	194,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,73
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	361,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	270,57	2,0000	541,14
				(F)Total:	541,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,2000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**928,43**
BDI:23,32%	**216,50**
Preço Unitário Total	**1.144,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,5000	67,06
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	194,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,73
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	435,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	270,57	2,0000	541,14
				(F)Total:	541,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,2000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.002,54**
BDI:23,32%	**233,79**
Preço Unitário Total	**1.236,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,5000	67,06
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	194,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,73
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	361,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	2,0000	541,14
				(F)Total:	541,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**928,43**
BDI:23,32%	**216,50**
Preço Unitário Total	**1.144,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,5000	67,06
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	194,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,73
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	435,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	2,0000	541,14
				(F)Total:	541,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.002,54**
BDI:23,32%	**233,79**
Preço Unitário Total	**1.236,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,5000	67,06
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	194,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,73
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	361,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	313,56	2,0000	627,12
				(F)Total:	627,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,2800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.014,41**
BDI:23,32%	**236,56**
Preço Unitário Total	**1.250,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,5000	67,06
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	194,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,73
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	435,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	313,56	2,0000	627,12
				(F)Total:	627,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,2800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.088,52**
BDI:23,32%	**253,84**
Preço Unitário Total	**1.342,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,5000	67,06
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	194,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,73
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	361,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	313,56	2,0000	627,12
				(F)Total:	627,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.014,41**
BDI:23,32%	**236,56**
Preço Unitário Total	**1.250,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,5000	67,06
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	194,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,73
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	435,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	313,56	2,0000	627,12
				(F)Total:	627,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0500	25,43
				(G)Total:	25,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.088,52**
BDI:23,32%	**253,84**
Preço Unitário Total	**1.342,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	404,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	410,19	2,0000	820,38
				(F)Total:	820,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.257,30**
BDI:23,32%	**293,20**
Preço Unitário Total	**1.550,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	487,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	410,19	2,0000	820,38
				(F)Total:	820,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.340,12**
BDI:23,32%	**312,51**
Preço Unitário Total	**1.652,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	404,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	410,19	2,0000	820,38
				(F)Total:	820,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.257,30**
BDI:23,32%	**293,20**
Preço Unitário Total	**1.550,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	404,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	410,19	2,0000	820,38
				(F)Total:	820,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.257,30**
BDI:23,32%	**293,20**
Preço Unitário Total	**1.550,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	404,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	450,85	2,0000	901,70
				(F)Total:	901,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.338,62**
BDI:23,32%	**312,16**
Preço Unitário Total	**1.650,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	487,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	450,85	2,0000	901,70
				(F)Total:	901,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.421,44**
BDI:23,32%	**331,47**
Preço Unitário Total	**1.752,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	404,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	450,85	2,0000	901,70
				(F)Total:	901,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.338,62**
BDI:23,32%	**312,16**
Preço Unitário Total	**1.650,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	487,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	450,85	2,0000	901,70
				(F)Total:	901,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.421,44**
BDI:23,32%	**331,47**
Preço Unitário Total	**1.752,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	404,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	574,62	2,0000	1.149,24
				(F)Total:	1.149,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.586,16**
BDI:23,32%	**369,89**
Preço Unitário Total	**1.956,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
					(C)Total:	11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	487,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	574,62	2,0000	1.149,24
				(F)Total:	1.149,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0640	32,56
				(G)Total:	32,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.668,98**
BDI:23,32%	**389,20**
Preço Unitário Total	**2.058,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	502,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	612,63	2,0000	1.225,26
				(F)Total:	1.225,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	3,2000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.773,91**
BDI:23,32%	**413,67**
Preço Unitário Total	**2.187,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	605,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	612,63	2,0000	1.225,26
				(F)Total:	1.225,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	3,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.876,90**
BDI:23,32%	**437,69**
Preço Unitário Total	**2.314,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	502,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	612,63	2,0000	1.225,26
				(F)Total:	1.225,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	3,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.773,91**
BDI:23,32%	**413,67**
Preço Unitário Total	**2.187,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	502,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	661,25	2,0000	1.322,50
				(F)Total:	1.322,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	3,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.871,15**
BDI:23,32%	**436,35**
Preço Unitário Total	**2.307,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	605,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	661,25	2,0000	1.322,50
				(F)Total:	1.322,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	3,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.974,14**
BDI:23,32%	**460,36**
Preço Unitário Total	**2.434,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	502,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	661,25	2,0000	1.322,50
				(F)Total:	1.322,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.871,15**
BDI:23,32%	**436,35**
Preço Unitário Total	**2.307,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	605,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	661,25	2,0000	1.322,50
				(F)Total:	1.322,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.974,14**
BDI:23,32%	**460,36**
Preço Unitário Total	**2.434,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	502,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	913,91	2,0000	1.827,82
				(F)Total:	1.827,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	3,4600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.376,47**
BDI:23,32%	**554,19**
Preço Unitário Total	**2.930,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	304,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,21
					(C)Total:	15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	605,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	913,91	2,0000	1.827,82
				(F)Total:	1.827,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0900	45,79
				(G)Total:	45,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	3,4600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.479,46**
BDI:23,32%	**578,21**
Preço Unitário Total	**3.057,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	623,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	887,56	2,0000	1.775,12
				(F)Total:	1.775,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.459,53**
BDI:23,32%	**573,56**
Preço Unitário Total	**3.033,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	751,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	887,56	2,0000	1.775,12
				(F)Total:	1.775,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.587,20**
BDI:23,32%	**603,33**
Preço Unitário Total	**3.190,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	623,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	887,56	2,0000	1.775,12
				(F)Total:	1.775,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.459,53**
BDI:23,32%	**573,56**
Preço Unitário Total	**3.033,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	751,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	887,56	2,0000	1.775,12
				(F)Total:	1.775,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.587,20**
BDI:23,32%	**603,33**
Preço Unitário Total	**3.190,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	623,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	949,45	2,0000	1.898,90
				(F)Total:	1.898,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,2200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.583,31**
BDI:23,32%	**602,42**
Preço Unitário Total	**3.185,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	751,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	949,45	2,0000	1.898,90
				(F)Total:	1.898,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,2200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.710,98**
BDI:23,32%	**632,20**
Preço Unitário Total	**3.343,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	623,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	949,45	2,0000	1.898,90
				(F)Total:	1.898,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.583,31**
BDI:23,32%	**602,42**
Preço Unitário Total	**3.185,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	751,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	949,45	2,0000	1.898,90
				(F)Total:	1.898,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.710,98**
BDI:23,32%	**632,20**
Preço Unitário Total	**3.343,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	623,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.387,93	2,0000	2.775,86
				(F)Total:	2.775,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.460,27**
BDI:23,32%	**806,93**
Preço Unitário Total	**4.267,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
						(A)Total:	209,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,6000	55,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	394,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,72
					(C)Total:	19,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	623,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	751,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.387,93	2,0000	2.775,86
				(F)Total:	2.775,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1200	61,05
				(G)Total:	61,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.587,94**
BDI:23,32%	**836,70**
Preço Unitário Total	**4.424,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40417 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	20,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
					(C)Total:	1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	10209	M	43,93	1,0000	43,93
				(F)Total:	43,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0020	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0400	2,79
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,8000	14,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,7700	35,51
				(G)Total:	53,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m MF	1249	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0650	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**119,38**
BDI:23,32%	**27,83**
Preço Unitário Total	**147,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42748 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	20,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
					(C)Total:	1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	10209	M	43,93	1,0000	43,93
				(F)Total:	43,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0020	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0400	2,79
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,8000	14,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,7700	35,51
				(G)Total:	53,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m MF	1249	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0650	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**123,84**
BDI:23,32%	**28,87**
Preço Unitário Total	**152,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40418 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	20,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
					(C)Total:	1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	53,91	1,0000	53,91
				(F)Total:	53,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0020	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0400	2,79
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,8000	14,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,7700	35,51
				(G)Total:	53,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB	1250	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**129,36**
BDI:23,32%	**30,16**
Preço Unitário Total	**159,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	20,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
					(C)Total:	1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	53,91	1,0000	53,91
				(F)Total:	53,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0020	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0400	2,79
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,8000	14,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,7700	35,51
				(G)Total:	53,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB	1250	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**133,82**
BDI:23,32%	**31,20**
Preço Unitário Total	**165,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40419 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	30,26

(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)	31,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	10210	M	61,50	1,0000	61,50
				(F)Total:	61,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0030	1,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0600	4,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,9370	16,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,8430	38,87
				(G)Total:	61,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m MF	1251	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**154,62**
BDI:23,32%	**36,05**
Preço Unitário Total	**190,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42750 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	30,26

(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)	31,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	10210	M	61,50	1,0000	61,50
				(F)Total:	61,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0030	1,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0600	4,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,9370	16,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,8430	38,87
				(G)Total:	61,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m MF	1251	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**161,12**
BDI:23,32%	**37,57**
Preço Unitário Total	**198,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40420 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	30,26

(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)	31,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	10214	M	73,89	1,0000	73,89
				(F)Total:	73,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0030	1,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0600	4,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,9370	16,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,8430	38,87
				(G)Total:	61,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB	1252	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0850	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**167,01**
BDI:23,32%	**38,94**
Preço Unitário Total	**205,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42751 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	30,26

(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)	31,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	10214	M	73,89	1,0000	73,89
				(F)Total:	73,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0030	1,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0600	4,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,9370	16,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,8430	38,87
				(G)Total:	61,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB	1252	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0850	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**173,51**
BDI:23,32%	**40,46**
Preço Unitário Total	**213,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40422 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	45,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
					(C)Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	10211	M	85,87	1,0000	85,87
				(F)Total:	85,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0800	5,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,2500	22,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,1240	51,83
				(G)Total:	82,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m MF	1254	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**216,44**
BDI:23,32%	**50,47**
Preço Unitário Total	**266,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42752 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	45,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
					(C)Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	10211	M	85,87	1,0000	85,87
				(F)Total:	85,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0800	5,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,2500	22,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,1240	51,83
				(G)Total:	82,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m MF	1254	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**226,21**
BDI:23,32%	**52,75**
Preço Unitário Total	**278,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40423 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	45,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
					(C)Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	10215	m	87,32	1,0000	87,32
				(F)Total:	87,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0800	5,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,2500	22,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,1240	51,83
				(G)Total:	82,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m PB	1255	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**217,89**
BDI:23,32%	**50,81**
Preço Unitário Total	**268,70**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	45,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
					(C)Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	10215	m	87,32	1,0000	87,32
				(F)Total:	87,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0800	5,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,2500	22,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,1240	51,83
				(G)Total:	82,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m PB	1255	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**227,66**
BDI:23,32%	**53,09**
Preço Unitário Total	**280,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	10212	M	143,73	1,0000	143,73
				(F)Total:	143,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m MF	1258	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**346,12**
BDI:23,32%	**80,71**
Preço Unitário Total	**426,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42754 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	10212	M	143,73	1,0000	143,73
				(F)Total:	143,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m MF	1258	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**359,95**
BDI:23,32%	**83,94**
Preço Unitário Total	**443,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40427 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	10216	m	155,56	1,0000	155,56
				(F)Total:	155,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m PB	1259	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**357,95**
BDI:23,32%	**83,47**
Preço Unitário Total	**441,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42755 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	10216	m	155,56	1,0000	155,56
				(F)Total:	155,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m PB	1259	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**371,78**
BDI:23,32%	**86,69**
Preço Unitário Total	**458,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40421 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	30,26

(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)	31,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	96,35	1,0000	96,35
				(F)Total:	96,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0030	1,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0600	4,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,9370	16,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,8430	38,87
				(G)Total:	61,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0850	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**189,47**
BDI:23,32%	**44,18**
Preço Unitário Total	**233,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42756 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	30,26

(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)	31,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	96,35	1,0000	96,35
				(F)Total:	96,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0030	1,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0600	4,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,9370	16,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,8430	38,87
				(G)Total:	61,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0850	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**195,97**
BDI:23,32%	**45,70**
Preço Unitário Total	**241,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40424 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	45,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
					(C)Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	108,73	1,0000	108,73
				(F)Total:	108,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0800	5,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,2500	22,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,1240	51,83
				(G)Total:	82,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1530	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**239,30**
BDI:23,32%	**55,80**
Preço Unitário Total	**295,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42757 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	45,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
					(C)Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	108,73	1,0000	108,73
				(F)Total:	108,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0800	5,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,2500	22,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,1240	51,83
				(G)Total:	82,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1530	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**249,07**
BDI:23,32%	**58,08**
Preço Unitário Total	**307,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40425 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	45,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
					(C)Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	114,92	1,0000	114,92
				(F)Total:	114,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0800	5,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,2500	22,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,1240	51,83
				(G)Total:	82,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**245,49**
BDI:23,32%	**57,24**
Preço Unitário Total	**302,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42759 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
					(B)Total:	45,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
					(C)Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	114,92	1,0000	114,92
				(F)Total:	114,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0800	5,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,2500	22,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,1240	51,83
				(G)Total:	82,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**255,26**
BDI:23,32%	**59,52**
Preço Unitário Total	**314,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40428 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	195,70	1,0000	195,70
				(F)Total:	195,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**398,09**
BDI:23,32%	**92,83**
Preço Unitário Total	**490,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42760 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	195,70	1,0000	195,70
				(F)Total:	195,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**411,92**
BDI:23,32%	**96,05**
Preço Unitário Total	**507,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40429 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	195,70	1,0000	195,70
				(F)Total:	195,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**398,09**
BDI:23,32%	**92,83**
Preço Unitário Total	**490,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42761 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	195,70	1,0000	195,70
				(F)Total:	195,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**411,92**
BDI:23,32%	**96,05**
Preço Unitário Total	**507,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40430 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	182,55	1,0000	182,55
				(F)Total:	182,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**384,94**
BDI:23,32%	**89,76**
Preço Unitário Total	**474,70**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42762 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	182,55	1,0000	182,55
				(F)Total:	182,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**398,77**
BDI:23,32%	**92,99**
Preço Unitário Total	**491,76**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40431 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	182,55	1,0000	182,55
				(F)Total:	182,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**384,94**
BDI:23,32%	**89,76**
Preço Unitário Total	**474,70**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42763 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	182,55	1,0000	182,55
				(F)Total:	182,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1200	8,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	2,0000	35,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	1,8000	83,01
				(G)Total:	134,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**398,77**
BDI:23,32%	**92,99**
Preço Unitário Total	**491,76**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40432 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	3,0000	53,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,5000	115,30
				(G)Total:	192,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**698,27**
BDI:23,32%	**162,83**
Preço Unitário Total	**861,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42764 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	3,0000	53,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,5000	115,30
				(G)Total:	192,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**746,36**
BDI:23,32%	**174,05**
Preço Unitário Total	**920,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40433 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	3,0000	53,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,5000	115,30
				(G)Total:	192,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**698,27**
BDI:23,32%	**162,83**
Preço Unitário Total	**861,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42765 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	3,0000	53,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,5000	115,30
				(G)Total:	192,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**746,36**
BDI:23,32%	**174,05**
Preço Unitário Total	**920,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40434 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	313,56	1,0000	313,56
				(F)Total:	313,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	3,0000	53,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,5000	115,30
				(G)Total:	192,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**741,26**
BDI:23,32%	**172,86**
Preço Unitário Total	**914,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42766 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	313,56	1,0000	313,56
				(F)Total:	313,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	3,0000	53,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,5000	115,30
				(G)Total:	192,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**789,35**
BDI:23,32%	**184,07**
Preço Unitário Total	**973,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40435 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	313,56	1,0000	313,56
				(F)Total:	313,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	3,0000	53,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,5000	115,30
				(G)Total:	192,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**741,26**
BDI:23,32%	**172,86**
Preço Unitário Total	**914,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42767 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	313,56	1,0000	313,56
				(F)Total:	313,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	3,0000	53,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	2,5000	115,30
				(G)Total:	192,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**789,35**
BDI:23,32%	**184,07**
Preço Unitário Total	**973,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40436 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	410,19	1,0000	410,19
				(F)Total:	410,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2000	13,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,2200	93,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,0000	184,48
				(G)Total:	308,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**973,42**
BDI:23,32%	**227,00**
Preço Unitário Total	**1.200,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42768 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	410,19	1,0000	410,19
				(F)Total:	410,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2000	13,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,2200	93,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,0000	184,48
				(G)Total:	308,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.025,66**
BDI:23,32%	**239,18**
Preço Unitário Total	**1.264,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40437 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	410,19	1,0000	410,19
				(F)Total:	410,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2000	13,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,2200	93,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,0000	184,48
				(G)Total:	308,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**973,42**
BDI:23,32%	**227,00**
Preço Unitário Total	**1.200,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42769 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	410,19	1,0000	410,19
				(F)Total:	410,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2000	13,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,2200	93,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,0000	184,48
				(G)Total:	308,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.025,66**
BDI:23,32%	**239,18**
Preço Unitário Total	**1.264,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40438 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	450,85	1,0000	450,85
				(F)Total:	450,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2000	13,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,2200	93,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,0000	184,48
				(G)Total:	308,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.014,08**
BDI:23,32%	**236,48**
Preço Unitário Total	**1.250,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42770 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	450,85	1,0000	450,85
				(F)Total:	450,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2000	13,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,2200	93,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,0000	184,48
				(G)Total:	308,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.066,32**
BDI:23,32%	**248,66**
Preço Unitário Total	**1.314,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40439 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	450,85	1,0000	450,85
				(F)Total:	450,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2000	13,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,2200	93,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,0000	184,48
				(G)Total:	308,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.014,08**
BDI:23,32%	**236,48**
Preço Unitário Total	**1.250,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42771 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	450,85	1,0000	450,85
				(F)Total:	450,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2000	13,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	5,2200	93,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	4,0000	184,48
				(G)Total:	308,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.066,32**
BDI:23,32%	**248,66**
Preço Unitário Total	**1.314,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40440 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	612,63	1,0000	612,63
				(F)Total:	612,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2400	16,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	7,2600	129,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,4000	249,04
				(G)Total:	418,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.339,26**
BDI:23,32%	**312,31**
Preço Unitário Total	**1.651,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42772 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	612,63	1,0000	612,63
				(F)Total:	612,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2400	16,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	7,2600	129,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,4000	249,04
				(G)Total:	418,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.402,34**
BDI:23,32%	**327,02**
Preço Unitário Total	**1.729,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40441 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	612,63	1,0000	612,63
				(F)Total:	612,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2400	16,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	7,2600	129,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,4000	249,04
				(G)Total:	418,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.339,26**
BDI:23,32%	**312,31**
Preço Unitário Total	**1.651,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42773 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	612,63	1,0000	612,63
				(F)Total:	612,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2400	16,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	7,2600	129,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,4000	249,04
				(G)Total:	418,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.402,34**
BDI:23,32%	**327,02**
Preço Unitário Total	**1.729,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40442 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	661,25	1,0000	661,25
				(F)Total:	661,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2400	16,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	7,2600	129,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,4000	249,04
				(G)Total:	418,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.387,88**
BDI:23,32%	**323,65**
Preço Unitário Total	**1.711,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42774 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	661,25	1,0000	661,25
				(F)Total:	661,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2400	16,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	7,2600	129,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,4000	249,04
				(G)Total:	418,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.450,96**
BDI:23,32%	**338,36**
Preço Unitário Total	**1.789,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40443 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	661,25	1,0000	661,25
				(F)Total:	661,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2400	16,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	7,2600	129,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,4000	249,04
				(G)Total:	418,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.387,88**
BDI:23,32%	**323,65**
Preço Unitário Total	**1.711,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42775 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	661,25	1,0000	661,25
				(F)Total:	661,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2400	16,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	7,2600	129,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	5,4000	249,04
				(G)Total:	418,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.450,96**
BDI:23,32%	**338,36**
Preço Unitário Total	**1.789,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	195,70	1,0000	195,70
				(F)Total:	195,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
				(G)Total:	7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**270,90**
BDI:23,32%	**63,17**
Preço Unitário Total	**334,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	195,70	1,0000	195,70
				(F)Total:	195,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
				(G)Total:	7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**284,73**
BDI:23,32%	**66,39**
Preço Unitário Total	**351,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	195,70	1,0000	195,70
				(F)Total:	195,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
				(G)Total:	7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**270,90**
BDI:23,32%	**63,17**
Preço Unitário Total	**334,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42777 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	195,70	1,0000	195,70
				(F)Total:	195,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
				(G)Total:	7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**284,73**
BDI:23,32%	**66,39**
Preço Unitário Total	**351,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	182,55	1,0000	182,55
				(F)Total:	182,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
				(G)Total:	7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**257,75**
BDI:23,32%	**60,10**
Preço Unitário Total	**317,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42778 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	182,55	1,0000	182,55
				(F)Total:	182,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
				(G)Total:	7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**271,58**
BDI:23,32%	**63,33**
Preço Unitário Total	**334,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	182,55	1,0000	182,55
				(F)Total:	182,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
				(G)Total:	7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**257,75**
BDI:23,32%	**60,10**
Preço Unitário Total	**317,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	182,55	1,0000	182,55
				(F)Total:	182,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
				(G)Total:	7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**271,58**
BDI:23,32%	**63,33**
Preço Unitário Total	**334,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
				(G)Total:	12,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**518,10**
BDI:23,32%	**120,82**
Preço Unitário Total	**638,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
				(G)Total:	12,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**566,19**
BDI:23,32%	**132,03**
Preço Unitário Total	**698,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
				(G)Total:	12,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**518,10**
BDI:23,32%	**120,82**
Preço Unitário Total	**638,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
				(G)Total:	12,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**566,19**
BDI:23,32%	**132,03**
Preço Unitário Total	**698,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	313,56	1,0000	313,56
				(F)Total:	313,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
				(G)Total:	12,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**561,09**
BDI:23,32%	**130,84**
Preço Unitário Total	**691,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	313,56	1,0000	313,56
				(F)Total:	313,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
				(G)Total:	12,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**609,18**
BDI:23,32%	**142,06**
Preço Unitário Total	**751,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	313,56	1,0000	313,56
				(F)Total:	313,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
				(G)Total:	12,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**561,09**
BDI:23,32%	**130,84**
Preço Unitário Total	**691,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,8000	34,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	98,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,91
					(C)Total:	4,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	313,56	1,0000	313,56
				(F)Total:	313,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0250	12,71
				(G)Total:	12,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**609,18**
BDI:23,32%	**142,06**
Preço Unitário Total	**751,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	410,19	1,0000	410,19
				(F)Total:	410,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**681,54**
BDI:23,32%	**158,93**
Preço Unitário Total	**840,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	410,19	1,0000	410,19
				(F)Total:	410,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**733,78**
BDI:23,32%	**171,11**
Preço Unitário Total	**904,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	410,19	1,0000	410,19
				(F)Total:	410,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**681,54**
BDI:23,32%	**158,93**
Preço Unitário Total	**840,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	410,19	1,0000	410,19
				(F)Total:	410,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**733,78**
BDI:23,32%	**171,11**
Preço Unitário Total	**904,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	450,85	1,0000	450,85
				(F)Total:	450,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**722,20**
BDI:23,32%	**168,41**
Preço Unitário Total	**890,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	450,85	1,0000	450,85
				(F)Total:	450,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**774,44**
BDI:23,32%	**180,59**
Preço Unitário Total	**955,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	450,85	1,0000	450,85
				(F)Total:	450,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**722,20**
BDI:23,32%	**168,41**
Preço Unitário Total	**890,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	450,85	1,0000	450,85
				(F)Total:	450,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**774,44**
BDI:23,32%	**180,59**
Preço Unitário Total	**955,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	574,62	1,0000	574,62
				(F)Total:	574,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**845,97**
BDI:23,32%	**197,28**
Preço Unitário Total	**1.043,25**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	363,98	105,82	131,62
						(A)Total:	131,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	117,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
					(C)Total:	5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	255,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	574,62	1,0000	574,62
				(F)Total:	574,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
				(G)Total:	16,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**898,21**
BDI:23,32%	**209,46**
Preço Unitário Total	**1.107,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	612,63	1,0000	612,63
				(F)Total:	612,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**943,51**
BDI:23,32%	**220,02**
Preço Unitário Total	**1.163,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	612,63	1,0000	612,63
				(F)Total:	612,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.006,59**
BDI:23,32%	**234,73**
Preço Unitário Total	**1.241,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	612,63	1,0000	612,63
				(F)Total:	612,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**943,51**
BDI:23,32%	**220,02**
Preço Unitário Total	**1.163,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	612,63	1,0000	612,63
				(F)Total:	612,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.006,59**
BDI:23,32%	**234,73**
Preço Unitário Total	**1.241,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	661,25	1,0000	661,25
				(F)Total:	661,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**992,13**
BDI:23,32%	**231,36**
Preço Unitário Total	**1.223,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	661,25	1,0000	661,25
				(F)Total:	661,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.055,21**
BDI:23,32%	**246,07**
Preço Unitário Total	**1.301,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	661,25	1,0000	661,25
				(F)Total:	661,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**992,13**
BDI:23,32%	**231,36**
Preço Unitário Total	**1.223,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	661,25	1,0000	661,25
				(F)Total:	661,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.055,21**
BDI:23,32%	**246,07**
Preço Unitário Total	**1.301,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	913,91	1,0000	913,91
				(F)Total:	913,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,7300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.244,79**
BDI:23,32%	**290,28**
Preço Unitário Total	**1.535,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	363,98	105,82	144,53
						(A)Total:	144,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,0000	57,48
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	155,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,78
					(C)Total:	7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	913,91	1,0000	913,91
				(F)Total:	913,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,7300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.307,87**
BDI:23,32%	**304,99**
Preço Unitário Total	**1.612,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	364,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	887,56	1,0000	887,56
				(F)Total:	887,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.282,66**
BDI:23,32%	**299,11**
Preço Unitário Total	**1.581,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	439,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	887,56	1,0000	887,56
				(F)Total:	887,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.357,33**
BDI:23,32%	**316,52**
Preço Unitário Total	**1.673,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	364,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	887,56	1,0000	887,56
				(F)Total:	887,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.282,66**
BDI:23,32%	**299,11**
Preço Unitário Total	**1.581,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	439,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	887,56	1,0000	887,56
				(F)Total:	887,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.357,33**
BDI:23,32%	**316,52**
Preço Unitário Total	**1.673,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	364,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	949,45	1,0000	949,45
				(F)Total:	949,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,1100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.344,55**
BDI:23,32%	**313,54**
Preço Unitário Total	**1.658,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	439,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	949,45	1,0000	949,45
				(F)Total:	949,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,1100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.419,22**
BDI:23,32%	**330,96**
Preço Unitário Total	**1.750,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	364,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	949,45	1,0000	949,45
				(F)Total:	949,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,2500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.344,55**
BDI:23,32%	**313,54**
Preço Unitário Total	**1.658,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	439,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	949,45	1,0000	949,45
				(F)Total:	949,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,2500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.419,22**
BDI:23,32%	**330,96**
Preço Unitário Total	**1.750,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	364,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.387,93	1,0000	1.387,93
				(F)Total:	1.387,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,3500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.783,03**
BDI:23,32%	**415,80**
Preço Unitário Total	**2.198,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	157,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	197,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,86
					(C)Total:	9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	439,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.387,93	1,0000	1.387,93
				(F)Total:	1.387,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0600	30,52
				(G)Total:	30,52

(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	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,3500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.857,70**
BDI:23,32%	**433,21**
Preço Unitário Total	**2.290,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,6000	68,97
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	189,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,48
					(C)Total:	9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	195,70	3,0000	587,10
				(F)Total:	587,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**809,08**
BDI:23,32%	**188,67**
Preço Unitário Total	**997,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42798 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,6000	68,97
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	189,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,48
					(C)Total:	9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	239,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	195,70	3,0000	587,10
				(F)Total:	587,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	849,85
BDI:23,32%	198,18
Preço Unitário Total	1.048,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,6000	68,97
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	189,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,48
					(C)Total:	9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	195,70	3,0000	587,10
				(F)Total:	587,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**809,08**
BDI:23,32%	**188,67**
Preço Unitário Total	**997,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,6000	68,97
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	189,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,48
					(C)Total:	9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	239,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	195,70	3,0000	587,10
				(F)Total:	587,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	849,85
BDI:23,32%	198,18
Preço Unitário Total	1.048,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,6000	68,97
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	189,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,48
					(C)Total:	9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	182,55	3,0000	547,65
				(F)Total:	547,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**769,63**
BDI:23,32%	**179,47**
Preço Unitário Total	**949,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,6000	68,97
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	189,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,48
					(C)Total:	9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	239,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	182,55	3,0000	547,65
				(F)Total:	547,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**810,40**
BDI:23,32%	**188,98**
Preço Unitário Total	**999,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,6000	68,97
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	189,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,48
					(C)Total:	9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	182,55	3,0000	547,65
				(F)Total:	547,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**769,63**
BDI:23,32%	**179,47**
Preço Unitário Total	**949,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	3,6000	68,97
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	189,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,48
					(C)Total:	9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	239,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	182,55	3,0000	547,65
				(F)Total:	547,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0450	22,89
				(G)Total:	22,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**810,40**
BDI:23,32%	**188,98**
Preço Unitário Total	**999,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	5,4000	103,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	294,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,74
					(C)Total:	14,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	492,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	270,57	3,0000	811,71
				(F)Total:	811,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0750	38,15
				(G)Total:	38,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.342,76**
BDI:23,32%	**313,13**
Preço Unitário Total	**1.655,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	5,4000	103,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	294,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,74
					(C)Total:	14,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	593,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	270,57	3,0000	811,71
				(F)Total:	811,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0750	38,15
				(G)Total:	38,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,8900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.443,71**
BDI:23,32%	**336,67**
Preço Unitário Total	**1.780,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	5,4000	103,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	294,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,74
					(C)Total:	14,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	492,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	3,0000	811,71
				(F)Total:	811,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0750	38,15
				(G)Total:	38,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.342,76**
BDI:23,32%	**313,13**
Preço Unitário Total	**1.655,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	5,4000	103,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	294,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,74
					(C)Total:	14,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	593,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	3,0000	811,71
				(F)Total:	811,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0750	38,15
				(G)Total:	38,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.443,71**
BDI:23,32%	**336,67**
Preço Unitário Total	**1.780,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	5,4000	103,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	294,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,74
					(C)Total:	14,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	492,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	313,56	3,0000	940,68
				(F)Total:	940,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0750	38,15
				(G)Total:	38,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.471,73**
BDI:23,32%	**343,20**
Preço Unitário Total	**1.814,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	5,4000	103,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	294,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,74
					(C)Total:	14,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	593,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	313,56	3,0000	940,68
				(F)Total:	940,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0750	38,15
				(G)Total:	38,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.572,68**
BDI:23,32%	**366,74**
Preço Unitário Total	**1.939,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	5,4000	103,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	294,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,74
					(C)Total:	14,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	492,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	313,56	3,0000	940,68
				(F)Total:	940,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0750	38,15
				(G)Total:	38,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,9800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.471,73**
BDI:23,32%	**343,20**
Preço Unitário Total	**1.814,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	5,4000	103,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	294,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,74
					(C)Total:	14,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	593,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	313,56	3,0000	940,68
				(F)Total:	940,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0750	38,15
				(G)Total:	38,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,9800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.572,68**
BDI:23,32%	**366,74**
Preço Unitário Total	**1.939,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	553,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	410,19	3,0000	1.230,57
				(F)Total:	1.230,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.833,05**
BDI:23,32%	**427,46**
Preço Unitário Total	**2.260,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	667,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	410,19	3,0000	1.230,57
				(F)Total:	1.230,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.946,44**
BDI:23,32%	**453,90**
Preço Unitário Total	**2.400,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	553,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	410,19	3,0000	1.230,57
				(F)Total:	1.230,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,7600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.833,05**
BDI:23,32%	**427,46**
Preço Unitário Total	**2.260,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	667,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	410,19	3,0000	1.230,57
				(F)Total:	1.230,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,7600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.946,44**
BDI:23,32%	**453,90**
Preço Unitário Total	**2.400,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	553,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	450,85	3,0000	1.352,55
				(F)Total:	1.352,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,7450	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.955,03**
BDI:23,32%	**455,91**
Preço Unitário Total	**2.410,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	667,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	450,85	3,0000	1.352,55
				(F)Total:	1.352,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,7450	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.068,42**
BDI:23,32%	**482,35**
Preço Unitário Total	**2.550,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	553,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	450,85	3,0000	1.352,55
				(F)Total:	1.352,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,8200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.955,03**
BDI:23,32%	**455,91**
Preço Unitário Total	**2.410,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	667,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	450,85	3,0000	1.352,55
				(F)Total:	1.352,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,8200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.068,42**
BDI:23,32%	**482,35**
Preço Unitário Total	**2.550,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	553,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	574,62	3,0000	1.723,86
				(F)Total:	1.723,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,8500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.326,34**
BDI:23,32%	**542,50**
Preço Unitário Total	**2.868,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	363,98	105,82	183,26
						(A)Total:	183,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,5000	52,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	12,0000	185,40
					(B)Total:	352,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,63
					(C)Total:	17,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,64
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	667,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	574,62	3,0000	1.723,86
				(F)Total:	1.723,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0960	48,84
				(G)Total:	48,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	2,8500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.439,73**
BDI:23,32%	**568,94**
Preço Unitário Total	**3.008,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	712,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	612,63	3,0000	1.837,89
				(F)Total:	1.837,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.618,97**
BDI:23,32%	**610,74**
Preço Unitário Total	**3.229,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	858,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	612,63	3,0000	1.837,89
				(F)Total:	1.837,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.764,88**
BDI:23,32%	**644,77**
Preço Unitário Total	**3.409,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	712,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	612,63	3,0000	1.837,89
				(F)Total:	1.837,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.618,97**
BDI:23,32%	**610,74**
Preço Unitário Total	**3.229,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	858,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	612,63	3,0000	1.837,89
				(F)Total:	1.837,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	4,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.764,88**
BDI:23,32%	**644,77**
Preço Unitário Total	**3.409,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	712,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	661,25	3,0000	1.983,75
				(F)Total:	1.983,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	5,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.764,83**
BDI:23,32%	**644,75**
Preço Unitário Total	**3.409,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	858,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	661,25	3,0000	1.983,75
				(F)Total:	1.983,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	5,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.910,74**
BDI:23,32%	**678,78**
Preço Unitário Total	**3.589,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	712,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	661,25	3,0000	1.983,75
				(F)Total:	1.983,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	5,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.764,83**
BDI:23,32%	**644,75**
Preço Unitário Total	**3.409,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	858,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	661,25	3,0000	1.983,75
				(F)Total:	1.983,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	5,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.910,74**
BDI:23,32%	**678,78**
Preço Unitário Total	**3.589,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	712,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	913,91	3,0000	2.741,73
				(F)Total:	2.741,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	5,1900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.522,81**
BDI:23,32%	**821,51**
Preço Unitário Total	**4.344,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	363,98	105,82	221,99
						(A)Total:	221,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,8000	62,87
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	15,0000	231,75
					(B)Total:	467,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			23,35
					(C)Total:	23,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	712,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	858,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	913,91	3,0000	2.741,73
				(F)Total:	2.741,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1350	68,68
				(G)Total:	68,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	5,1900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.668,72**
BDI:23,32%	**855,54**
Preço Unitário Total	**4.524,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	882,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	887,56	3,0000	2.662,68
				(F)Total:	2.662,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.636,40**
BDI:23,32%	**848,00**
Preço Unitário Total	**4.484,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.062,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	887,56	3,0000	2.662,68
				(F)Total:	2.662,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.817,07**
BDI:23,32%	**890,14**
Preço Unitário Total	**4.707,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	882,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	887,56	3,0000	2.662,68
				(F)Total:	2.662,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.636,40**
BDI:23,32%	**848,00**
Preço Unitário Total	**4.484,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.062,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	887,56	3,0000	2.662,68
				(F)Total:	2.662,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.817,07**
BDI:23,32%	**890,14**
Preço Unitário Total	**4.707,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	882,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	949,45	3,0000	2.848,35
				(F)Total:	2.848,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,3300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.822,07**
BDI:23,32%	**891,30**
Preço Unitário Total	**4.713,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.062,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	949,45	3,0000	2.848,35
				(F)Total:	2.848,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,3300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.002,74**
BDI:23,32%	**933,43**
Preço Unitário Total	**4.936,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	882,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	949,45	3,0000	2.848,35
				(F)Total:	2.848,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.822,07**
BDI:23,32%	**891,30**
Preço Unitário Total	**4.713,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.062,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	949,45	3,0000	2.848,35
				(F)Total:	2.848,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	6,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.002,74**
BDI:23,32%	**933,43**
Preço Unitário Total	**4.936,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	882,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.387,93	3,0000	4.163,79
				(F)Total:	4.163,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	7,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.137,51**
BDI:23,32%	**1.198,06**
Preço Unitário Total	**6.335,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	363,98	105,82	260,70
						(A)Total:	260,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	2,4000	83,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	18,0000	278,10
					(B)Total:	591,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			29,59
					(C)Total:	29,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,14
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.062,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.387,93	3,0000	4.163,79
				(F)Total:	4.163,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
				(G)Total:	91,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	7,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.318,18**
BDI:23,32%	**1.240,19**
Preço Unitário Total	**6.558,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41321 Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	0,0800	1,0000	0,0000	396,57	102,99	31,72
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	331,00	94,53	132,40
						(A)Total:	164,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	6,0000	209,58
					(B)Total:	209,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	450,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	122,6200	1.313,26
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1000	50,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,4946	323,77
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	1,9611	1.333,62
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	2,5000	1.767,65
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	12,3000	1.197,15
				(G)Total:	5.986,32

(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)	**6.436,56**
BDI:23,32%	**1.501,00**
Preço Unitário Total	**7.937,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40586 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	99,0000	1.060,29
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3800	193,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,7900	1.171,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,5000	624,33
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	12,2000	1.322,23
				(G)Total:	4.372,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.654,85**
BDI:23,32%	**1.085,51**
Preço Unitário Total	**5.740,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42821 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	99,0000	1.060,29
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3800	193,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,7900	1.171,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,5000	624,33
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	12,2000	1.322,23
				(G)Total:	4.372,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.712,72**
BDI:23,32%	**1.099,00**
Preço Unitário Total	**5.811,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40592 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	119,0000	1.274,49
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3800	193,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,7900	1.171,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,5000	624,33
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	12,2000	1.322,23
				(G)Total:	4.586,46

(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)	**4.869,05**
BDI:23,32%	**1.135,46**
Preço Unitário Total	**6.004,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42822 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	119,0000	1.274,49
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3800	193,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,7900	1.171,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,5000	624,33
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	12,2000	1.322,23
				(G)Total:	4.586,46

(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)	**4.926,92**
BDI:23,32%	**1.148,95**
Preço Unitário Total	**6.075,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	218,8000	2.343,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,3000	662,53
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	2,4300	1.718,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,8000	665,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	12,5000	1.149,62
				(G)Total:	6.539,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.822,18**
BDI:23,32%	**1.590,93**
Preço Unitário Total	**8.413,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	218,8000	2.343,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,3000	662,53
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	2,4300	1.718,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,8000	665,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	12,5000	1.149,62
				(G)Total:	6.539,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.880,05**
BDI:23,32%	**1.604,42**
Preço Unitário Total	**8.484,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40587 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	161,0000	1.724,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,4800	244,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,3200	1.518,69
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	8,0000	1.109,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,6000	1.799,10
				(G)Total:	6.396,64

(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)	**6.679,23**
BDI:23,32%	**1.557,59**
Preço Unitário Total	**8.236,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42824 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	161,0000	1.724,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,4800	244,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,3200	1.518,69
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	8,0000	1.109,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,6000	1.799,10
				(G)Total:	6.396,64

(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)	**6.737,10**
BDI:23,32%	**1.571,09**
Preço Unitário Total	**8.308,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42825 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	213,0000	2.281,23
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,4800	244,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,3200	1.518,69
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	8,0000	1.109,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,6000	1.799,10
				(G)Total:	6.953,56

(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)	**7.634,49**
BDI:23,32%	**1.780,36**
Preço Unitário Total	**9.414,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40593 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H <5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	213,0000	2.281,23
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,4800	244,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,3200	1.518,69
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	8,0000	1.109,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,6000	1.799,10
				(G)Total:	6.953,56

(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)	**7.518,74**
BDI:23,32%	**1.753,37**
Preço Unitário Total	**9.272,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40600 Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	315,0000	3.373,65
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,3000	662,53
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	3,5000	2.474,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	10,0000	1.387,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	19,8000	1.821,00
				(G)Total:	9.719,29

(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)	**10.059,75**
BDI:23,32%	**2.345,93**
Preço Unitário Total	**12.405,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42827 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	290,0000	3.105,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,4800	244,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,7100	3.083,21
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,0000	1.664,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	23,0000	2.492,74
				(G)Total:	10.591,35

(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)	**11.272,28**
BDI:23,32%	**2.628,69**
Preço Unitário Total	**13.900,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40588 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	203,0000	2.174,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,4800	244,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,7300	2.441,69
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,0000	1.664,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	22,8000	2.471,06
				(G)Total:	8.996,38

(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)	**9.561,56**
BDI:23,32%	**2.229,75**
Preço Unitário Total	**11.791,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42826 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	203,0000	2.174,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,4800	244,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,7300	2.441,69
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,0000	1.664,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	22,8000	2.471,06
				(G)Total:	8.996,38

(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)	**9.677,31**
BDI:23,32%	**2.256,74**
Preço Unitário Total	**11.934,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40594 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	290,0000	3.105,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,4800	244,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,7100	3.083,21
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,0000	1.664,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	23,0000	2.492,74
				(G)Total:	10.591,35

(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)	**11.156,53**
BDI:23,32%	**2.601,70**
Preço Unitário Total	**13.758,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40599 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	309,6000	3.315,81
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,5500	789,94
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	3,4400	2.432,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	10,0000	1.387,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	17,5000	1.609,47
				(G)Total:	9.534,90

(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)	**9.817,49**
BDI:23,32%	**2.289,43**
Preço Unitário Total	**12.106,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42828 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	309,6000	3.315,81
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,5500	789,94
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	3,4400	2.432,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	10,0000	1.387,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	17,5000	1.609,47
				(G)Total:	9.534,90

(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)	**9.875,36**
BDI:23,32%	**2.302,93**
Preço Unitário Total	**12.178,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42830 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	259,0000	2.773,89
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5900	300,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,9200	2.566,07
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,5000	1.734,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	20,2000	2.189,27
				(G)Total:	9.564,16

(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)	**10.245,09**
BDI:23,32%	**2.389,15**
Preço Unitário Total	**12.634,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40589 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	224,0000	2.399,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5800	295,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,9400	1.924,55
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,5000	1.734,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	20,0000	2.167,60
				(G)Total:	8.521,03

(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)	**9.086,21**
BDI:23,32%	**2.118,90**
Preço Unitário Total	**11.205,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42829 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	224,0000	2.399,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5800	295,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,9400	1.924,55
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,5000	1.734,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	20,0000	2.167,60
				(G)Total:	8.521,03

(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)	**9.201,96**
BDI:23,32%	**2.145,89**
Preço Unitário Total	**11.347,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40595 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	259,0000	2.773,89
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5900	300,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,9200	2.566,07
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,5000	1.734,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	20,2000	2.189,27
				(G)Total:	9.564,16

(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)	**10.129,34**
BDI:23,32%	**2.362,16**
Preço Unitário Total	**12.491,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42831 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	254,0000	2.720,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5800	295,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,1300	2.703,53
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	15,0000	2.081,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	23,8000	2.579,44
				(G)Total:	10.380,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.060,93**
BDI:23,32%	**2.579,40**
Preço Unitário Total	**13.640,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42832 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	293,0000	3.138,03
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5900	300,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,2150	3.413,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	15,0000	2.081,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	24,0000	2.601,12
				(G)Total:	11.534,72

(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)	**12.215,65**
BDI:23,32%	**2.848,68**
Preço Unitário Total	**15.064,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40590 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	254,0000	2.720,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5800	295,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,1300	2.703,53
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	15,0000	2.081,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	23,8000	2.579,44
				(G)Total:	10.380,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.945,18**
BDI:23,32%	**2.552,41**
Preço Unitário Total	**13.497,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40596 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	293,0000	3.138,03
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5900	300,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,2150	3.413,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	15,0000	2.081,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	24,0000	2.601,12
				(G)Total:	11.534,72

(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)	**12.099,90**
BDI:23,32%	**2.821,69**
Preço Unitário Total	**14.921,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42834 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	286,0000	3.063,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,7100	361,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,8100	3.803,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,0000	2.497,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	24,4000	2.644,47
				(G)Total:	12.369,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13.050,90**
BDI:23,32%	**3.043,46**
Preço Unitário Total	**16.094,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42833 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	276,0000	2.955,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,6200	3.024,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,0000	2.497,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	24,2000	2.622,79
				(G)Total:	11.452,01

(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)	**12.132,94**
BDI:23,32%	**2.829,40**
Preço Unitário Total	**14.962,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40591 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	276,0000	2.955,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,6200	3.024,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,0000	2.497,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	24,2000	2.622,79
				(G)Total:	11.452,01

(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)	**12.017,19**
BDI:23,32%	**2.802,40**
Preço Unitário Total	**14.819,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40597 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	286,0000	3.063,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,7100	361,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,8100	3.803,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,0000	2.497,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	24,4000	2.644,47
				(G)Total:	12.369,97

(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)	**12.935,15**
BDI:23,32%	**3.016,47**
Preço Unitário Total	**15.951,62**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42835 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
						(A)Total:	177,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,38
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,71

(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	10,71	64,0000	685,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2100	107,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,0100	661,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	2,2500	312,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	8,1000	877,87
				(G)Total:	2.643,64

(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)	**2.857,35**
BDI:23,32%	**666,33**
Preço Unitário Total	**3.523,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40573 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
						(A)Total:	177,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	64,0000	685,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2100	107,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,0100	661,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	2,2500	312,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	8,1000	877,87
				(G)Total:	2.643,64

(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)	**2.821,02**
BDI:23,32%	**657,86**
Preço Unitário Total	**3.478,88**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40579 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
						(A)Total:	177,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	79,0000	846,09
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2100	107,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,0100	661,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	2,2500	312,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	8,1000	877,87
				(G)Total:	2.804,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.981,67**
BDI:23,32%	**695,32**
Preço Unitário Total	**3.676,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42836 Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
						(A)Total:	177,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,38
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,71

(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	10,71	79,0000	846,09
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2100	107,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,0100	661,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	2,2500	312,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	8,1000	877,87
				(G)Total:	2.804,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.018,00**
BDI:23,32%	**703,79**
Preço Unitário Total	**3.721,79**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41113 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	146,0000	1.563,66
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2700	137,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,8100	1.184,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,0000	554,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	10,8000	1.170,50
				(G)Total:	4.611,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.894,15**
BDI:23,32%	**1.141,31**
Preço Unitário Total	**6.035,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40574 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	98,0000	1.049,58
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2600	132,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,3100	857,53
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,0000	554,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	10,6000	1.148,82
				(G)Total:	3.743,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.025,98**
BDI:23,32%	**938,85**
Preço Unitário Total	**4.964,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40580 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	111,0000	1.188,81
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2700	137,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,8100	1.184,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,0000	554,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	10,8000	1.170,50
				(G)Total:	4.236,71

(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)	**4.519,30**
BDI:23,32%	**1.053,90**
Preço Unitário Total	**5.573,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42837 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	146,0000	1.563,66
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2700	137,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,8100	1.184,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,0000	554,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	10,8000	1.170,50
				(G)Total:	4.611,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.952,02**
BDI:23,32%	**1.154,81**
Preço Unitário Total	**6.106,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40575 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	141,5000	1.515,46
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2600	132,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,3100	1.512,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,0000	832,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	14,0000	1.517,32
				(G)Total:	5.509,86

(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)	**5.792,45**
BDI:23,32%	**1.350,79**
Preço Unitário Total	**7.143,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40581 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	207,0000	2.216,97
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2700	137,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,4900	2.284,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,0000	832,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	14,2000	1.538,99
				(G)Total:	7.010,58

(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)	**7.293,17**
BDI:23,32%	**1.700,76**
Preço Unitário Total	**8.993,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42838 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	98,0000	1.049,58
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2600	132,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,3100	857,53
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,0000	554,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	10,6000	1.148,82
				(G)Total:	3.743,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.083,85**
BDI:23,32%	**952,35**
Preço Unitário Total	**5.036,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42839 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	111,0000	1.188,81
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2700	137,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,8100	1.184,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	4,0000	554,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	10,8000	1.170,50
				(G)Total:	4.236,71

(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)	**4.577,17**
BDI:23,32%	**1.067,39**
Preço Unitário Total	**5.644,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42840 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	141,5000	1.515,46
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2600	132,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,3100	1.512,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,0000	832,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	14,0000	1.517,32
				(G)Total:	5.509,86

(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)	**5.850,32**
BDI:23,32%	**1.364,29**
Preço Unitário Total	**7.214,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42841 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	207,0000	2.216,97
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,2700	137,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,4900	2.284,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,0000	832,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	14,2000	1.538,99
				(G)Total:	7.010,58

(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)	**7.351,04**
BDI:23,32%	**1.714,26**
Preço Unitário Total	**9.065,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40585 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	201,6000	2.159,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	2,2400	1.583,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,2500	867,12
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	13,3000	1.223,20
				(G)Total:	5.996,34

(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)	**6.336,80**
BDI:23,32%	**1.477,74**
Preço Unitário Total	**7.814,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40576 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	140,0000	1.499,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,2100	1.446,68
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,2500	867,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	13,2000	1.430,61
				(G)Total:	5.406,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.689,48**
BDI:23,32%	**1.326,78**
Preço Unitário Total	**7.016,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40582 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	193,0000	2.067,03
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,2100	1.446,68
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,2500	867,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	13,2000	1.430,61
				(G)Total:	5.974,52

(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)	**6.257,11**
BDI:23,32%	**1.459,15**
Preço Unitário Total	**7.716,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40577 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	180,0000	1.927,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,0100	1.970,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	7,5000	1.040,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	14,5500	1.576,92
				(G)Total:	6.678,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.243,90**
BDI:23,32%	**1.689,27**
Preço Unitário Total	**8.933,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40583 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	260,0000	2.784,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,7900	2.480,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	7,5000	1.040,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	14,7000	1.593,18
				(G)Total:	8.062,38

(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)	**8.627,56**
BDI:23,32%	**2.011,94**
Preço Unitário Total	**10.639,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42843 Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	193,0000	2.067,03
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,2100	1.446,68
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,2500	867,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	13,2000	1.430,61
				(G)Total:	5.974,52

(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)	**6.314,98**
BDI:23,32%	**1.472,65**
Preço Unitário Total	**7.787,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42844 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	180,0000	1.927,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,0100	1.970,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	7,5000	1.040,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	14,5500	1.576,92
				(G)Total:	6.678,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.359,65**
BDI:23,32%	**1.716,27**
Preço Unitário Total	**9.075,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42845 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	260,0000	2.784,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3200	163,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,7900	2.480,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	7,5000	1.040,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	14,7000	1.593,18
				(G)Total:	8.062,38

(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)	**8.743,31**
BDI:23,32%	**2.038,93**
Preço Unitário Total	**10.782,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40578 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	185,0000	1.981,35
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3800	193,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,2950	2.156,93
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	9,0000	1.248,66
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	15,9000	1.723,24
				(G)Total:	7.303,84

(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)	**7.869,02**
BDI:23,32%	**1.835,05**
Preço Unitário Total	**9.704,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40584 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	238,0000	2.548,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3900	198,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,0900	2.677,35
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	9,0000	1.248,66
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,1000	1.744,91
				(G)Total:	8.418,65

(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)	**8.983,83**
BDI:23,32%	**2.095,02**
Preço Unitário Total	**11.078,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41179 Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	69,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,45
					(C)Total:	3,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,45
(D) Produção da Equipe	0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	189,0000	2.024,19
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1500	76,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3800	193,66
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	4,4500	3.026,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	9,3400	1.295,83
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	83,47	9,5300	795,46
				(G)Total:	7.411,62

(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)	**7.586,19**
BDI:23,32%	**1.769,09**
Preço Unitário Total	**9.355,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42842 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	185,0000	1.981,35
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3800	193,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,2950	2.156,93
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	9,0000	1.248,66
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	15,9000	1.723,24
				(G)Total:	7.303,84

(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)	**7.984,77**
BDI:23,32%	**1.862,04**
Preço Unitário Total	**9.846,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42848 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	238,0000	2.548,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,3900	198,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,0900	2.677,35
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	9,0000	1.248,66
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,1000	1.744,91
				(G)Total:	8.418,65

(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)	**9.099,58**
BDI:23,32%	**2.122,02**
Preço Unitário Total	**11.221,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40601 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	143,0000	1.531,53
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5400	275,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,5700	1.682,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,7500	936,49
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,5000	1.788,27
				(G)Total:	6.213,83

(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)	**6.496,42**
BDI:23,32%	**1.514,96**
Preço Unitário Total	**8.011,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42849 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	143,0000	1.531,53
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5400	275,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,5700	1.682,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,7500	936,49
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,5000	1.788,27
				(G)Total:	6.213,83

(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)	**6.554,29**
BDI:23,32%	**1.528,46**
Preço Unitário Total	**8.082,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40607 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	180,0000	1.927,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5400	275,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,5700	1.682,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,7500	936,49
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,5000	1.788,27
				(G)Total:	6.610,10

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.892,69**
BDI:23,32%	**1.607,37**
Preço Unitário Total	**8.500,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42850 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	180,0000	1.927,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,5400	275,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,5700	1.682,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	6,7500	936,49
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	16,5000	1.788,27
				(G)Total:	6.610,10

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.950,56**
BDI:23,32%	**1.620,87**
Preço Unitário Total	**8.571,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40602 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	227,0000	2.431,17
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,3200	2.173,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,0000	1.664,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	22,0000	2.384,36
				(G)Total:	9.005,36

(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)	**9.570,54**
BDI:23,32%	**2.231,84**
Preço Unitário Total	**11.802,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42851 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	227,0000	2.431,17
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,3200	2.173,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,0000	1.664,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	22,0000	2.384,36
				(G)Total:	9.005,36

(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)	**9.686,29**
BDI:23,32%	**2.258,84**
Preço Unitário Total	**11.945,13**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40608 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	307,0000	3.287,97
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,3200	2.173,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,0000	1.664,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	22,0000	2.384,36
				(G)Total:	9.862,16

(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)	**10.144,75**
BDI:23,32%	**2.365,75**
Preço Unitário Total	**12.510,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42852 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
						(A)Total:	282,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	307,0000	3.287,97
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,3200	2.173,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	12,0000	1.664,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	22,0000	2.384,36
				(G)Total:	9.862,16

(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)	**10.202,62**
BDI:23,32%	**2.379,25**
Preço Unitário Total	**12.581,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40603 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	330,0000	3.534,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,3900	3.528,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,0000	2.497,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	30,8000	3.338,10
				(G)Total:	13.249,71

(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)	**13.814,89**
BDI:23,32%	**3.221,63**
Preço Unitário Total	**17.036,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42853 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	330,0000	3.534,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,3900	3.528,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,0000	2.497,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	30,8000	3.338,10
				(G)Total:	13.249,71

(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)	**13.930,64**
BDI:23,32%	**3.248,62**
Preço Unitário Total	**17.179,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40609 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	414,0000	4.433,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	6,7700	4.431,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,0000	2.497,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	31,0000	3.359,78
				(G)Total:	15.074,39

(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)	**15.639,57**
BDI:23,32%	**3.647,14**
Preço Unitário Total	**19.286,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42854 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	414,0000	4.433,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,6900	351,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	6,7700	4.431,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,0000	2.497,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	31,0000	3.359,78
				(G)Total:	15.074,39

(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)	**15.755,32**
BDI:23,32%	**3.674,14**
Preço Unitário Total	**19.429,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40604 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	297,0000	3.180,87
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8400	428,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,2500	2.782,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,7500	2.601,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	27,2000	2.947,93
				(G)Total:	11.940,35

(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)	**12.505,53**
BDI:23,32%	**2.916,28**
Preço Unitário Total	**15.421,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42855 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	297,0000	3.180,87
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8400	428,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	4,2500	2.782,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,7500	2.601,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	27,2000	2.947,93
				(G)Total:	11.940,35

(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)	**12.621,28**
BDI:23,32%	**2.943,28**
Preço Unitário Total	**15.564,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40610 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	348,0000	3.727,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8600	438,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,6400	3.692,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,7500	2.601,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	27,4000	2.969,61
				(G)Total:	13.428,35

(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)	**13.993,53**
BDI:23,32%	**3.263,29**
Preço Unitário Total	**17.256,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42856 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	348,0000	3.727,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8600	438,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,6400	3.692,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	18,7500	2.601,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	27,4000	2.969,61
				(G)Total:	13.428,35

(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)	**14.109,28**
BDI:23,32%	**3.290,28**
Preço Unitário Total	**17.399,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40605 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	367,0000	3.930,57
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8400	428,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,9900	3.921,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	22,5000	3.121,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	32,3000	3.500,67
				(G)Total:	14.902,09

(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)	**15.467,27**
BDI:23,32%	**3.606,96**
Preço Unitário Total	**19.074,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42858 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	367,0000	3.930,57
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8400	428,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,9900	3.921,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	22,5000	3.121,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	32,3000	3.500,67
				(G)Total:	14.902,09

(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)	**15.583,02**
BDI:23,32%	**3.633,96**
Preço Unitário Total	**19.216,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42857 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	367,0000	3.930,57
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8400	428,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,9900	3.921,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	22,5000	3.121,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	32,3000	3.500,67
				(G)Total:	14.902,09

(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)	**15.583,02**
BDI:23,32%	**3.633,96**
Preço Unitário Total	**19.216,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40611 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	461,0000	4.937,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8600	438,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	7,5200	4.922,66
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	22,5000	3.121,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	32,5000	3.522,35
				(G)Total:	16.942,26

(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)	**17.507,44**
BDI:23,32%	**4.082,73**
Preço Unitário Total	**21.590,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42859 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	461,0000	4.937,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,8600	438,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	7,5200	4.922,66
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	22,5000	3.121,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	32,5000	3.522,35
				(G)Total:	16.942,26

(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)	**17.623,19**
BDI:23,32%	**4.109,72**
Preço Unitário Total	**21.732,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40606 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	364,0000	3.898,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,0100	514,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	6,6400	4.346,61
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	27,0000	3.745,98
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	32,9000	3.565,70
				(G)Total:	16.071,46

(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)	**16.636,64**
BDI:23,32%	**3.879,66**
Preço Unitário Total	**20.516,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42860 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	364,0000	3.898,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,0100	514,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	6,6400	4.346,61
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	27,0000	3.745,98
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	32,9000	3.565,70
				(G)Total:	16.071,46

(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)	**16.752,39**
BDI:23,32%	**3.906,65**
Preço Unitário Total	**20.659,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40612 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	565,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	443,0000	4.744,53
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,0300	524,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	8,3200	5.446,35
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	27,0000	3.745,98
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	33,1000	3.587,37
				(G)Total:	18.049,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18.614,33**
BDI:23,32%	**4.340,86**
Preço Unitário Total	**22.955,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42861 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	565,18
						(A)Total:	565,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	565,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	680,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	443,0000	4.744,53
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	1,0300	524,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	8,3200	5.446,35
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	138,74	27,0000	3.745,98
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	108,38	33,1000	3.587,37
				(G)Total:	18.049,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18.730,08**
BDI:23,32%	**4.367,85**
Preço Unitário Total	**23.097,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40136 Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,0300	0,9700	282,59	72,19	78,49
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	363,98	105,82	113,55
						(A)Total:	192,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	33,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,65
					(C)Total:	1,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	226,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	226,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0150	7,63
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	467,74	0,2500	116,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	0,5210	41,25
				(G)Total:	176,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**674,39**
BDI:23,32%	**157,26**
Preço Unitário Total	**831,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	23,13	19,68	23,13
						(A)Total:	23,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	28,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,07
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	1,5000	47,64
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	26,22	0,5000	13,11
				(F)Total:	60,75

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0050	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,36**
BDI:23,32%	**16,64**
Preço Unitário Total	**88,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40305 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,70**
BDI:23,32%	**4,59**
Preço Unitário Total	**24,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42862 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,73

(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)	**23,73**
BDI:23,32%	**5,53**
Preço Unitário Total	**29,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40306 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,40

(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)	**39,40**
BDI:23,32%	**9,18**
Preço Unitário Total	**48,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42863 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,46

(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)	**47,46**
BDI:23,32%	**11,06**
Preço Unitário Total	**58,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42864 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	316,75	83,18	177,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	363,98	105,82	101,91
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	47,98
						(A)Total:	534,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,1000	3,63
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	95,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	630,56
(D) Produção da Equipe	3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	180,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	3,0000	5,91
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,4000	4,50
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,1500	1,52
Estopim simples	10042	M	2,27	0,2000	0,45
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0010	12,21
				(F)Total:	24,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**204,75**
BDI:23,32%	**47,74**
Preço Unitário Total	**252,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41049 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	31,90	30,47	47,85
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	21,87	19,23	4,37
						(A)Total:	52,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	56,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,62
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,72

(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)	**21,72**
BDI:23,32%	**5,06**
Preço Unitário Total	**26,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42865 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	31,90	30,47	47,85
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	21,87	19,23	4,37
						(A)Total:	52,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	56,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,62
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,17

(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)	**26,17**
BDI:23,32%	**6,10**
Preço Unitário Total	**32,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	396,31	96,23	396,31
						(A)Total:	396,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	445,37
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,36

(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)	**6,36**
BDI:23,32%	**1,48**
Preço Unitário Total	**7,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
						(A)Total:	1.238,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.271,68
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,47

(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)	**8,47**
BDI:23,32%	**1,97**
Preço Unitário Total	**10,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41017 Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
					(B)Total:	17,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,46
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,3300	89,21
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,2500	7,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,3250	212,74
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	2,2500	206,93
				(G)Total:	516,54

(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)	**518,28**
BDI:23,32%	**120,86**
Preço Unitário Total	**639,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40929 Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Montador	20096	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	96,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,80
					(C)Total:	4,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,92
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	487,41	1,0000	487,41
				(F)Total:	487,41

(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	102,95	0,0500	5,14
				(G)Total:	5,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0125	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**498,85**
BDI:23,32%	**116,33**
Preço Unitário Total	**615,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41203 Defensa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Montador	20096	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	111,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,57
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,14
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	487,41	2,0000	974,82
				(F)Total:	974,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0500	5,14
				(G)Total:	5,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**989,72**
BDI:23,32%	**230,80**
Preço Unitário Total	**1.220,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40096 Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,79

(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)	130,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	487,41	1,0000	487,41
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0056	10,45
				(F)Total:	497,86

(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)	**628,69**
BDI:23,32%	**146,61**
Preço Unitário Total	**775,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	173,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,69
					(C)Total:	8,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	182,67
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,04**
BDI:23,32%	**0,70**
Preço Unitário Total	**3,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40164 Demolição de edificações — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	0,7000	0,3000	316,75	83,18	493,34
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	363,98	105,82	286,52
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	396,31	96,23	306,27
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	524,58	165,91	524,58
						(A)Total:	1.610,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	65,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,26
					(C)Total:	3,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.679,26
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,19

(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)	**62,19**
BDI:23,32%	**14,50**
Preço Unitário Total	**76,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado — Unidade: m³
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	2,0000	1,0000	0,0000	318,92	48,74	637,84
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	62,69	28,75	62,69
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	98,07	8,99	98,07
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	3,0000	1,0000	0,0000	16,62	1,64	49,86
						(A)Total:	1.209,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	19,16	5,0000	95,80
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	144,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.354,41
(D) Produção da Equipe	4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	300,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	291,88	0,0003	0,08
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0015	18,31
				(F)Total:	18,39

(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)	**319,37**
BDI:23,32%	**74,47**
Preço Unitário Total	**393,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41047 Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	396,31	96,23	156,24
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	16,62	1,64	16,62
						(A)Total:	380,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,1500	5,44
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	40,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	420,48
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	280,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	10,31	4,8000	49,48
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0330	402,96
				(F)Total:	452,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	9,23	1,0000	9,23
				(G)Total:	9,23

(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)	**741,99**
BDI:23,32%	**173,03**
Preço Unitário Total	**915,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41048 Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	16,62	1,64	16,62
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	0,5000	0,2000	0,8000	552,24	197,62	134,26
						(A)Total:	358,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,1500	5,44
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	40,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	398,50
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	10,31	4,8000	49,48
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0330	402,96
				(F)Total:	452,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	9,23	1,0000	9,23
				(G)Total:	9,23

(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)	**660,92**
BDI:23,32%	**154,12**
Preço Unitário Total	**815,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	316,75	83,18	633,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	592,61	220,01	443,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
						(A)Total:	1.519,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	96,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.615,75
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,07**
BDI:23,32%	**1,88**
Preço Unitário Total	**9,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	316,75	83,18	633,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	592,61	220,01	443,56
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	1.629,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.629,30
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,07**
BDI:23,32%	**0,94**
Preço Unitário Total	**5,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	316,75	83,18	633,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	592,61	220,01	443,56
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	1.629,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.629,30
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,81**
BDI:23,32%	**1,35**
Preço Unitário Total	**7,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	8,5000	132,68
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	3,0000	76,50
					(B)Total:	209,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,45
					(C)Total:	10,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	219,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	219,63

(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)	**219,63**
BDI:23,32%	**51,21**
Preço Unitário Total	**270,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	8,5000	132,68
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	3,0000	76,50
					(B)Total:	209,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,45
					(C)Total:	10,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	219,63
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,72

(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)	238,72
BDI:23,32%	55,66
Preço Unitário Total	294,38

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	17,0000	265,37
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	1,7000	43,35
					(B)Total:	308,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
					(C)Total:	15,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	324,15

(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)	**324,15**
BDI:23,32%	**75,59**
Preço Unitário Total	**399,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	17,0000	265,37
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	1,7000	43,35
					(B)Total:	308,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
					(C)Total:	15,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,15
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	352,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**352,33**
BDI:23,32%	**82,16**
Preço Unitário Total	**434,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	15,0000	234,15
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	1,5000	38,25
					(B)Total:	272,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,62
					(C)Total:	13,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	286,02

(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)	**286,02**
BDI:23,32%	**66,69**
Preço Unitário Total	**352,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	15,0000	234,15
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	1,5000	38,25
					(B)Total:	272,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,62
					(C)Total:	13,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,02
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	310,89

(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)	**310,89**
BDI:23,32%	**72,49**
Preço Unitário Total	**383,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	23,99
						(A)Total:	231,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	0,3000	7,65
					(B)Total:	7,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	239,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	239,21

(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)	**239,21**
BDI:23,32%	**55,78**
Preço Unitário Total	**294,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	23,99
						(A)Total:	231,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	0,3000	7,65
					(B)Total:	7,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	239,21
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	288,20

(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)	**288,20**
BDI:23,32%	**67,20**
Preço Unitário Total	**355,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	7,0000	74,97
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,5000	9,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2250	147,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,4370	30,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,5000	137,95
				(G)Total:	399,91

(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)	**399,91**
BDI:23,32%	**93,25**
Preço Unitário Total	**493,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,0000	85,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	3,8700	23,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,6600	432,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,8300	57,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	2,1000	193,13
				(G)Total:	792,54

(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)	**792,54**
BDI:23,32%	**184,82**
Preço Unitário Total	**977,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	5,8500	62,65
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	3,5000	21,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,9600	628,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,7830	54,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,1000	101,16
				(G)Total:	868,37

(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)	**868,37**
BDI:23,32%	**202,50**
Preço Unitário Total	**1.070,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	2,0000	21,42
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	2,4400	14,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,3300	216,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,1800	82,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	0,9700	89,21
				(G)Total:	424,02

(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)	**424,02**
BDI:23,32%	**98,88**
Preço Unitário Total	**522,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	5,0000	53,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	4,5000	27,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,6600	432,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,2310	85,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,7500	160,94
				(G)Total:	760,09

(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)	**760,09**
BDI:23,32%	**177,25**
Preço Unitário Total	**937,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	7,2000	77,11
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	2,4000	14,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2200	144,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,4000	27,94
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	3,0000	275,91
				(G)Total:	539,68

(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)	**539,68**
BDI:23,32%	**125,85**
Preço Unitário Total	**665,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	7,2000	77,11
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	2,4100	14,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,3300	216,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,5000	34,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,9200	176,58
				(G)Total:	519,40

(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)	**519,40**
BDI:23,32%	**121,12**
Preço Unitário Total	**640,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,5000	9,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2250	147,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,4370	30,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,5000	137,95
				(G)Total:	324,94

(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)	**324,94**
BDI:23,32%	**75,77**
Preço Unitário Total	**400,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	3,8700	23,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,6600	432,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,8300	57,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	2,1000	193,13
				(G)Total:	706,86

(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)	**706,86**
BDI:23,32%	**164,83**
Preço Unitário Total	**871,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	3,5000	21,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,9600	628,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,7830	54,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,1000	101,16
				(G)Total:	805,72

(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)	**805,72**
BDI:23,32%	**187,89**
Preço Unitário Total	**993,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	3,5000	21,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,9600	628,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,7830	54,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,1000	101,16
				(G)Total:	805,72

(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)	**805,72**
BDI:23,32%	**187,89**
Preço Unitário Total	**993,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	2,4400	14,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,3300	216,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,1800	82,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	0,9700	89,21
				(G)Total:	402,60

(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)	**402,60**
BDI:23,32%	**93,88**
Preço Unitário Total	**496,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	4,5000	27,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,6600	432,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,2310	85,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,7500	160,94
				(G)Total:	706,54

(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)	**706,54**
BDI:23,32%	**164,76**
Preço Unitário Total	**871,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	205,83	75,22	101,33
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	23,13	19,68	23,13
						(A)Total:	124,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	53,55

(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)	180,68
(D) Produção da Equipe	0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	225,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,3000	2,96
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	10,6600	338,56
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,2500	24,16
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	26,22	0,5000	13,11
				(F)Total:	378,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,0800	48,33
				(G)Total:	48,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0005	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**652,97**
BDI:23,32%	**152,27**
Preço Unitário Total	**805,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	173,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,69
					(C)Total:	8,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	182,67
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	14,42	0,0100	0,14
				(F)Total:	0,14

(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	102,95	0,0225	2,31
				(G)Total:	2,31

(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)	**5,49**
BDI:23,32%	**1,28**
Preço Unitário Total	**6,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41189 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3" — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,36
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0470	23,95
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0500	3,49
				(G)Total:	27,44

(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)	**43,56**
BDI:23,32%	**10,15**
Preço Unitário Total	**53,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42883 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,36
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0470	23,95
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0500	3,49
				(G)Total:	27,44

(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)	**46,78**
BDI:23,32%	**10,90**
Preço Unitário Total	**57,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	552,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,1000	3,63
					(B)Total:	3,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	555,87
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,92

(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)	**0,92**
BDI:23,32%	**0,21**
Preço Unitário Total	**1,13**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40217 Desmonte de rocha — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	1,0000	0,0000	318,92	48,74	318,92
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	143,94
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.238,07	415,69	826,87
						(A)Total:	1.289,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	110,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.399,98
(D) Produção da Equipe	44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	19,37	0,0800	1,54
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,8000	8,14
Estopim simples	10042	M	2,27	0,5000	1,13
Gelatina a 75%	10041	kg	11,26	0,3200	3,60
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0010	12,21
				(F)Total:	26,62

(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)	**58,43**
BDI:23,32%	**13,62**
Preço Unitário Total	**72,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	192,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,62
					(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	316,41
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,10

(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)	**2,10**
BDI:23,32%	**0,48**
Preço Unitário Total	**2,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40172 Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
						(A)Total:	1.238,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.287,13
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,00**
BDI:23,32%	**9,09**
Preço Unitário Total	**48,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40171 Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
						(A)Total:	1.238,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.287,13
(D) Produção da Equipe	66,0000
(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
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,50**
BDI:23,32%	**4,54**
Preço Unitário Total	**24,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1 — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	0,9400	384,50
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3900	27,24
				(G)Total:	411,74

(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)	**411,74**
BDI:23,32%	**96,01**
Preço Unitário Total	**507,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	0,2900	118,62
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,2000	11,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,3060	200,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,5700	39,81
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	3,8700	306,46
				(G)Total:	676,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**676,59**
BDI:23,32%	**157,78**
Preço Unitário Total	**834,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	1,5300	625,84
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,3000	17,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,7990	523,03
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,9700	137,60
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	5,1500	407,82
				(G)Total:	1.711,38

(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)	**1.711,38**
BDI:23,32%	**399,09**
Preço Unitário Total	**2.110,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	2,5300	1.034,89
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,4000	22,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,2580	823,49
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	3,0900	215,83
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	7,4200	587,58
				(G)Total:	2.684,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.684,57**
BDI:23,32%	**626,04**
Preço Unitário Total	**3.310,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40735 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	3,8000	1.554,39
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,5000	28,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,8200	1.191,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	4,4900	313,62
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	10,0500	795,85
				(G)Total:	3.883,73

(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)	**3.883,73**
BDI:23,32%	**905,68**
Preço Unitário Total	**4.789,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40736 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	5,2300	2.139,33
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,6000	34,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,4450	1.600,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	6,0400	421,89
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	13,0300	1.031,84
				(G)Total:	5.227,76

(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)	**5.227,76**
BDI:23,32%	**1.219,11**
Preço Unitário Total	**6.446,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	8,8900	3.636,45
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,7000	39,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,9200	2.566,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	9,9200	692,91
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	17,6300	1.396,11
				(G)Total:	8.331,41

(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)	**8.331,41**
BDI:23,32%	**1.942,88**
Preço Unitário Total	**10.274,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	5,5900	2.286,58
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,5000	28,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,5090	1.642,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	6,3700	444,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	11,7500	930,48
				(G)Total:	5.332,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.332,89**
BDI:23,32%	**1.243,62**
Preço Unitário Total	**6.576,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	7,7000	3.149,68
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,6000	34,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,3820	2.213,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	8,6100	601,40
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	14,9700	1.185,47
				(G)Total:	7.184,62

(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)	**7.184,62**
BDI:23,32%	**1.675,45**
Preço Unitário Total	**8.860,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	12,5500	5.133,57
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,8000	45,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	5,2680	3.448,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	13,7100	957,64
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	19,9700	1.581,42
				(G)Total:	11.166,68

(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)	**11.166,68**
BDI:23,32%	**2.604,06**
Preço Unitário Total	**13.770,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	7,3800	3.018,78
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,6000	34,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	3,1980	2.093,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	8,2500	576,26
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	13,4800	1.067,48
				(G)Total:	6.790,14

(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)	**6.790,14**
BDI:23,32%	**1.583,46**
Preço Unitário Total	**8.373,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40742 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	16,2100	6.630,70
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,9000	51,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	6,6150	4.330,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	17,4900	1.221,67
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	22,3000	1.765,93
				(G)Total:	13.999,81

(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)	**13.999,81**
BDI:23,32%	**3.264,75**
Preço Unitário Total	**17.264,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	0,7900	323,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3300	23,05
				(G)Total:	346,19

(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)	**346,19**
BDI:23,32%	**80,73**
Preço Unitário Total	**426,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	0,9400	384,50
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3900	27,24
				(G)Total:	411,74

(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)	**411,74**
BDI:23,32%	**96,01**
Preço Unitário Total	**507,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	1,1200	458,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,4700	32,82
				(G)Total:	490,95

(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)	**490,95**
BDI:23,32%	**114,48**
Preço Unitário Total	**605,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40976 Dope, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dope AT	10028	t	72.220,00	1,0000	72.220,00
				(F)Total:	72.220,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72.220,00**
Preço Unitário Total	**72.220,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40650 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(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
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,1600	15,40
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,14	2,1500	6,75
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1667	19,12
				(F)Total:	41,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,1600	2,86
				(G)Total:	2,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,68**
BDI:23,32%	**15,78**
Preço Unitário Total	**83,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42899 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d=50mm, geotêxtil não tecido RT 07 kN/m inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(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	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,1600	15,40
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,14	2,1500	6,75
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1667	19,12
				(F)Total:	41,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,1600	2,86
				(G)Total:	2,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	72,50
BDI:23,32%	16,90
Preço Unitário Total	89,40

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	0,5000	7,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
					(B)Total:	17,38

(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)	18,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	251,16	0,1667	41,86
				(F)Total:	41,86

(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)	**60,10**
BDI:23,32%	**14,01**
Preço Unitário Total	**74,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	0,5000	7,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
					(B)Total:	17,38

(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)	18,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	251,16	0,1667	41,86
				(F)Total:	41,86

(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)	**63,83**
BDI:23,32%	**14,88**
Preço Unitário Total	**78,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	0,3000	4,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
					(B)Total:	10,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
					(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1667	19,12
				(F)Total:	19,12

(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)	**30,06**
BDI:23,32%	**7,00**
Preço Unitário Total	**37,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	0,3000	4,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
					(B)Total:	10,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
					(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1667	19,12
				(F)Total:	19,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,30**
BDI:23,32%	**7,53**
Preço Unitário Total	**39,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41185 Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,0200	0,38
					(B)Total:	0,72

(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)	0,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,90

(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	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	11,85

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0031	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,75**
BDI:23,32%	**2,97**
Preço Unitário Total	**15,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42903 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d =100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,1200	1,85
					(B)Total:	17,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	0,3510	36,54
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	2,9000	12,64
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	61,03

(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	174,72	0,3900	68,14
				(G)Total:	68,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**150,19**
BDI:23,32%	**35,02**
Preço Unitário Total	**185,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40712 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	0,3510	36,54
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	2,9000	12,64
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	61,03

(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	17,90	0,3900	6,98
				(G)Total:	6,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,64**
BDI:23,32%	**24,63**
Preço Unitário Total	**130,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40713 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,1200	1,85
					(B)Total:	17,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	0,3510	36,54
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	2,9000	12,64
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	61,03

(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	174,72	0,3900	68,14
				(G)Total:	68,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0370	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**146,62**
BDI:23,32%	**34,19**
Preço Unitário Total	**180,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42904 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=100 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	0,3510	36,54
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,14	2,9000	9,10
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	57,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,3900	6,98
				(G)Total:	6,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**109,80**
BDI:23,32%	**25,60**
Preço Unitário Total	**135,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41262 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	0,3510	36,54
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,14	1,5000	4,71
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	7,39	1,0000	7,39
				(F)Total:	48,64

(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	17,90	0,3900	6,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,3510	16,18
				(G)Total:	23,16

(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)	**109,43**
BDI:23,32%	**25,51**
Preço Unitário Total	**134,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42902 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc. mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	0,3510	36,54
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,14	1,5000	4,71
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	7,39	1,0000	7,39
				(F)Total:	48,64

(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	17,90	0,3900	6,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,3510	16,18
				(G)Total:	23,16

(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)	**117,13**
BDI:23,32%	**27,31**
Preço Unitário Total	**144,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	7,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	0,0010	0,10
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1750	20,07
				(F)Total:	20,17

(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)	**27,89**
BDI:23,32%	**6,50**
Preço Unitário Total	**34,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42905 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	7,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,72
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	104,13	0,0010	0,10
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1750	20,07
				(F)Total:	20,17

(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)	**29,47**
BDI:23,32%	**6,87**
Preço Unitário Total	**36,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40640 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6500	49,93
				(F)Total:	49,93

(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	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,73**
BDI:23,32%	**25,12**
Preço Unitário Total	**132,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43120 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	39,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,6500	49,93
				(F)Total:	49,93

(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	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**115,87**
BDI:23,32%	**27,02**
Preço Unitário Total	**142,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40642 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	45,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
					(C)Total:	2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3300	25,35
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3200	30,80
				(F)Total:	56,15

(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	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**122,06**
BDI:23,32%	**28,46**
Preço Unitário Total	**150,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42906 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	45,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
					(C)Total:	2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,88
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3300	25,35
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3200	30,80
				(F)Total:	56,15

(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	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**131,86**
BDI:23,32%	**30,74**
Preço Unitário Total	**162,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40643 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	45,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
					(C)Total:	2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3300	25,35
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3200	30,80
				(F)Total:	56,15

(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	32,83	0,7500	24,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	29,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**133,26**
BDI:23,32%	**31,07**
Preço Unitário Total	**164,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42907 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	45,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
					(C)Total:	2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,88
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3300	25,35
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3200	30,80
				(F)Total:	56,15

(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	32,83	0,7500	24,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	29,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**143,06**
BDI:23,32%	**33,36**
Preço Unitário Total	**176,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40641 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	45,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
					(C)Total:	2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,6500	62,58
				(F)Total:	62,58

(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	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,49**
BDI:23,32%	**29,96**
Preço Unitário Total	**158,45**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42908 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	45,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
					(C)Total:	2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,88
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,6500	62,58
				(F)Total:	62,58

(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	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**138,29**
BDI:23,32%	**32,24**
Preço Unitário Total	**170,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40648 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
					(C)Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3200	24,58
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2700	25,99
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	96,50

(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	32,83	0,7500	24,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	29,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**165,24**
BDI:23,32%	**38,53**
Preço Unitário Total	**203,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40649 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
					(C)Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,1400	20,08
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	66,01

(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	174,72	0,2000	34,94
				(G)Total:	34,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**140,46**
BDI:23,32%	**32,75**
Preço Unitário Total	**173,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43122 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20 m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria (DPR-01), inclus. transporte brita e tubo, Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
					(C)Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,1400	20,08
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	66,01

(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	174,72	0,2000	34,94
				(G)Total:	34,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**148,55**
BDI:23,32%	**34,64**
Preço Unitário Total	**183,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia,brita e tubo Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
					(C)Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3200	24,58
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2700	25,99
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	96,50

(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	32,83	0,7500	24,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	29,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**173,33**
BDI:23,32%	**40,42**
Preço Unitário Total	**213,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40645 Dreno profundo D = 0,10 m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 3º categ.incl. transp. areia, brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16kn/m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	51,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
					(C)Total:	2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3940	30,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,3940	41,02
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,3450	2,23
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	251,16	0,1667	41,86
				(F)Total:	115,38

(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	174,72	0,7500	131,04
				(G)Total:	131,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5910	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**300,32**
BDI:23,32%	**70,03**
Preço Unitário Total	**370,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40644 Dreno profundo D = 0,10 m c/enchim. brita e areia (1:1) escav.mat. 1º categ., inclus.transp.areia, brita,c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	51,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
					(C)Total:	2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3940	30,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,3940	41,02
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,3450	2,23
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	251,16	0,1667	41,86
				(F)Total:	115,38

(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	17,90	0,7500	13,42
				(G)Total:	13,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5910	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**182,70**
BDI:23,32%	**42,60**
Preço Unitário Total	**225,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40646 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
					(C)Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5900	45,32
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	91,25

(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	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**148,79**
BDI:23,32%	**34,69**
Preço Unitário Total	**183,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40647 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
					(C)Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3200	24,58
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2700	25,99
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	96,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**154,04**
BDI:23,32%	**35,92**
Preço Unitário Total	**189,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42910 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl.geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V.Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	51,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
					(C)Total:	2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3940	30,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,3940	41,02
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,3450	2,23
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	251,16	0,1667	41,86
				(F)Total:	115,38

(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	174,72	0,7500	131,04
				(G)Total:	131,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5910	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**311,35**
BDI:23,32%	**72,60**
Preço Unitário Total	**383,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42909 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita,areia (1:1) escav.mat. 1ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT16 kn/m e transp. areia,brita- Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	51,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
					(C)Total:	2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3940	30,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,3940	41,02
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,3450	2,23
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	251,16	0,1667	41,86
				(F)Total:	115,38

(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	17,90	0,7500	13,42
				(G)Total:	13,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5910	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**193,73**
BDI:23,32%	**45,17**
Preço Unitário Total	**238,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40144 Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	60,53

(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)	63,55
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3200	24,58
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2700	25,99
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	96,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**178,08**
BDI:23,32%	**41,52**
Preço Unitário Total	**219,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42911 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
					(C)Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,5900	45,32
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	91,25

(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	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**156,88**
BDI:23,32%	**36,58**
Preço Unitário Total	**193,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42912 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,4500	8,62
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
					(C)Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,3200	24,58
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2700	25,99
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	45,93	1,0000	45,93
				(F)Total:	96,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**162,13**
BDI:23,32%	**37,80**
Preço Unitário Total	**199,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40704 Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,3000	4,63
					(B)Total:	13,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,3500	36,44
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	2,4000	15,57
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	63,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,5400	9,66
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,1800	19,18
				(G)Total:	28,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0037	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,56**
BDI:23,32%	**24,84**
Preço Unitário Total	**131,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41107 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT 16 kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	45,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
					(C)Total:	2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,6500	62,58
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	3,0000	19,47
				(F)Total:	82,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**147,96**
BDI:23,32%	**34,50**
Preço Unitário Total	**182,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42915 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT -16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	45,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
					(C)Total:	2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,88
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,6500	62,58
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	3,0000	19,47
				(F)Total:	82,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,7500	13,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1000	4,61
				(G)Total:	18,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**157,76**
BDI:23,32%	**36,78**
Preço Unitário Total	**194,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42914 Dreno profundo solo c/tubo PEAD perfur. D=100mm envolto geotêxtil não tecido RT16kn, preench. c/brita, inclus.transp.tubo exclus transp.brita V Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,3000	4,63
					(B)Total:	13,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,3500	36,44
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	2,4000	15,57
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	63,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	0,5400	9,66
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,1800	19,18
				(G)Total:	28,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**109,39**
BDI:23,32%	**25,50**
Preço Unitário Total	**134,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40638 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	91,61	45,26	91,61
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	193,15	88,29	193,15
						(A)Total:	568,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	57,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,85
					(C)Total:	2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	628,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	628,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,2000	1,29
Sapata de widea NW	10165	Ud	622,68	0,0100	6,22
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1750	20,07
				(F)Total:	27,58

(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)	**655,91**
BDI:23,32%	**152,95**
Preço Unitário Total	**808,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42917 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	283,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	57,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,85
					(C)Total:	2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	343,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	413,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,2000	1,29
Sapata de widea NW	10165	Ud	622,68	0,0100	6,22
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1800	20,64
				(F)Total:	28,15

(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	862,14	0,6500	560,39
				(G)Total:	560,39

(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)	**1.002,47**
BDI:23,32%	**233,77**
Preço Unitário Total	**1.236,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42918 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	283,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(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)	327,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	394,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,2000	1,29
Sapata de widea NW	10165	Ud	622,68	0,0100	6,22
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1800	20,64
				(F)Total:	28,15

(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	862,14	1,0000	862,14
				(G)Total:	862,14

(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)	**1.284,67**
BDI:23,32%	**299,58**
Preço Unitário Total	**1.584,25**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42916 Dreno sub-horizontal D=50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	91,61	45,26	91,61
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	193,15	88,29	193,15
						(A)Total:	568,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	57,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,85
					(C)Total:	2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	628,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	757,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,2000	1,29
Sapata de widea NW	10165	Ud	622,68	0,0100	6,22
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1750	20,07
				(F)Total:	27,58

(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)	**784,60**
BDI:23,32%	**182,96**
Preço Unitário Total	**967,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41188 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	283,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	57,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,85
					(C)Total:	2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	343,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	343,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,2000	1,29
Sapata de widea NW	10165	Ud	622,68	0,0100	6,22
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1800	20,64
				(F)Total:	28,15

(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	862,14	0,6500	560,39
				(G)Total:	560,39

(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)	932,11
BDI:23,32%	217,36
Preço Unitário Total	1.149,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41187 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inlusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
						(A)Total:	283,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(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)	327,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	327,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,2000	1,29
Sapata de widea NW	10165	Ud	622,68	0,0100	6,22
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,1800	20,64
				(F)Total:	28,15

(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	862,14	1,0000	862,14
				(G)Total:	862,14

(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)	**1.217,63**
BDI:23,32%	**283,95**
Preço Unitário Total	**1.501,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil16kn/m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,3000	4,63
					(B)Total:	13,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,1400	14,57
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,6000	3,89
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	30,31

(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	174,72	0,2000	34,94
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,1400	14,92
				(G)Total:	49,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**94,03**
BDI:23,32%	**21,92**
Preço Unitário Total	**115,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42919 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/tubo PEAD perfur.d=100mm, env. geotêxtil RT-16, preenc. c/ brita, incl. transp. tubo, excl. transp brita-Vias Urb — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,3000	4,63
					(B)Total:	13,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,1400	14,57
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,6000	3,89
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	11,85	1,0000	11,85
				(F)Total:	30,31

(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	174,72	0,2000	34,94
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,1400	14,92
				(G)Total:	49,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,86**
BDI:23,32%	**22,58**
Preço Unitário Total	**119,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40639 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	91,61	45,26	91,61
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	193,15	88,29	193,15
						(A)Total:	568,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	57,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,85
					(C)Total:	2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	628,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	628,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,2800	1,81
Sapata de widea NW	10165	Ud	622,68	0,0100	6,22
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	208,08	0,1750	36,41
				(F)Total:	44,44

(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)	**672,77**
BDI:23,32%	**156,88**
Preço Unitário Total	**829,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42920 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	91,61	45,26	91,61
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	193,15	88,29	193,15
						(A)Total:	568,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	57,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,85
					(C)Total:	2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	628,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	757,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	0,2800	1,81
Sapata de widea NW	10165	Ud	622,68	0,0100	6,22
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	208,08	0,1750	36,41
				(F)Total:	44,44

(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)	**801,46**
BDI:23,32%	**186,90**
Preço Unitário Total	**988,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	36,34
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	2,0000	18,00
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0090	14,65
				(F)Total:	32,65

(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)	**41,73**
BDI:23,32%	**9,73**
Preço Unitário Total	**51,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41344 Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	1,2000	18,73
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	48,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	137,27	0,0050	0,68
Cimento CP III	10092	kg	0,58	0,0600	0,03
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	26,03	1,0000	26,03
				(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.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,50**
BDI:23,32%	**18,07**
Preço Unitário Total	**95,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42921 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,5000	12,75
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
					(C)Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,49
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	110,05	1,0500	115,55
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	34,44	0,2500	8,61
				(F)Total:	124,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**150,05**
BDI:23,32%	**34,99**
Preço Unitário Total	**185,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41227 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,5000	12,75
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
					(C)Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	110,05	1,0500	115,55
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	34,44	0,2500	8,61
				(F)Total:	124,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**145,65**
BDI:23,32%	**33,96**
Preço Unitário Total	**179,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	15,61	1,8100	28,25
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	1,2000	22,99
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,3300	6,32
					(B)Total:	68,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,40
					(C)Total:	3,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	137,27	0,0015	0,20
Cimento CP III	10092	kg	0,58	0,1800	0,10
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	45,34	1,0500	47,60
				(F)Total:	47,90

(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)	**119,33**
BDI:23,32%	**27,82**
Preço Unitário Total	**147,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(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)	60,35
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	12,32	1,1000	13,55
				(F)Total:	13,55

(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)	**25,62**
BDI:23,32%	**5,97**
Preço Unitário Total	**31,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(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)	60,35
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	12,32	1,1000	13,55
				(F)Total:	13,55

(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)	**28,09**
BDI:23,32%	**6,55**
Preço Unitário Total	**34,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	37,94	1,0000	37,94
				(F)Total:	37,94

(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)	**42,18**
BDI:23,32%	**9,83**
Preço Unitário Total	**52,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	37,94	1,0000	37,94
				(F)Total:	37,94

(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)	**43,05**
BDI:23,32%	**10,03**
Preço Unitário Total	**53,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42924 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	12,32	1,0000	12,32
				(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)	**17,43**
BDI:23,32%	**4,06**
Preço Unitário Total	**21,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	12,32	1,0000	12,32
				(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)	**16,56**
BDI:23,32%	**3,86**
Preço Unitário Total	**20,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	2,95	1,0000	2,95
				(F)Total:	2,95

(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)	**7,19**
BDI:23,32%	**1,67**
Preço Unitário Total	**8,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42925 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	2,95	1,0000	2,95
				(F)Total:	2,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,06**
BDI:23,32%	**1,87**
Preço Unitário Total	**9,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	4,31	1,0000	4,31
				(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.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,55**
BDI:23,32%	**1,99**
Preço Unitário Total	**10,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42926 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	4,31	1,0000	4,31
				(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.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,42**
BDI:23,32%	**2,19**
Preço Unitário Total	**11,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	5,02	1,0000	5,02
				(F)Total:	5,02

(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)	**9,26**
BDI:23,32%	**2,15**
Preço Unitário Total	**11,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	5,02	1,0000	5,02
				(F)Total:	5,02

(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)	**10,13**
BDI:23,32%	**2,36**
Preço Unitário Total	**12,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	11,22	1,0000	11,22
				(F)Total:	11,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,46**
BDI:23,32%	**3,60**
Preço Unitário Total	**19,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	11,22	1,0000	11,22
				(F)Total:	11,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,33**
BDI:23,32%	**3,80**
Preço Unitário Total	**20,13**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 101196 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	101195	t	2.906,59	1,0000	2.906,59
				(F)Total:	2.906,59

(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)	**2.906,59**
Preço Unitário Total	**2.906,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
Observações: Emulsão RL-1C-SBR(c/polimero)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	1,0000	5.147,98
				(F)Total:	5.147,98

(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)	**5.147,98**
Preço Unitário Total	**5.147,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	3.608,37	1,0000	3.608,37
				(F)Total:	3.608,37

(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)	**3.608,37**
Preço Unitário Total	**3.608,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E,) fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C-E	10020	t	7.548,20	1,0000	7.548,20
				(F)Total:	7.548,20

(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)	**7.548,20**
Preço Unitário Total	**7.548,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	1,0000	2.827,77
				(F)Total:	2.827,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.827,77**
Preço Unitário Total	**2.827,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RR 2C	10010	t	3.334,05	1,0000	3.334,05
				(F)Total:	3.334,05

(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)	**3.334,05**
Preço Unitário Total	**3.334,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
Observações: Emulsão RR-2C-SBR(c/polimero)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 2C-E	10021	t	3.839,24	1,0000	3.839,24
				(F)Total:	3.839,24

(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)	**3.839,24**
Preço Unitário Total	**3.839,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41340 Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,8000	0,2000	33,80	27,92	32,62
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	18,61	15,84	17,22
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	0,5000	0,5000	133,29	83,78	108,53
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	52,37	30,63	41,49
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	19,24	16,33	18,65
						(A)Total:	218,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
Soldador	20005	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	137,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85
					(C)Total:	6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	362,43
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	90,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	137,27	0,1030	14,13
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0500	5,20
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,0500	5,20
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	8,85	59,8000	529,23
Cimento CP III	10092	kg	0,58	45,8400	26,58
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,1400	3,38
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,67	0,0850	0,56
				(F)Total:	584,28

(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)	**674,88**
BDI:23,32%	**157,38**
Preço Unitário Total	**832,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,8000	0,2000	592,61	220,01	518,08
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	396,31	96,23	396,31
						(A)Total:	914,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	159,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.074,31
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	96,65	1,0000	96,65
				(F)Total:	96,65

(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)	**150,36**
BDI:23,32%	**35,06**
Preço Unitário Total	**185,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,47
					(C)Total:	9,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	198,90
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	99,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,0000	96,65
				(F)Total:	96,65

(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)	**196,10**
BDI:23,32%	**45,73**
Preço Unitário Total	**241,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40722 Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição) — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,95
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,47

(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)	**15,47**
BDI:23,32%	**3,60**
Preço Unitário Total	**19,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	524,58	165,91	524,58
						(A)Total:	524,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	550,92
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,77

(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)	**13,77**
BDI:23,32%	**3,21**
Preço Unitário Total	**16,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,95
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	96,65	1,0000	96,65
				(F)Total:	96,65

(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)	**112,12**
BDI:23,32%	**26,14**
Preço Unitário Total	**138,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40333	M2	317,59	2,0000	635,18
				(G)Total:	635,18

(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)	**635,18**
BDI:23,32%	**148,12**
Preço Unitário Total	**783,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40332	M2	438,31	2,0000	876,62
				(G)Total:	876,62

(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)	**876,62**
BDI:23,32%	**204,42**
Preço Unitário Total	**1.081,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40333 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	8,0000	124,88
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,5000	38,25
					(B)Total:	163,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,15
					(C)Total:	8,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	192,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	3.841,67	0,0275	105,64
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0085	15,07
				(F)Total:	124,91

(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.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0068	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**317,59**
BDI:23,32%	**74,06**
Preço Unitário Total	**391,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	8,0000	124,88
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,5000	38,25
					(B)Total:	163,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,15
					(C)Total:	8,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	192,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	3.841,67	0,0550	211,29
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0170	30,14
				(F)Total:	245,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0136	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**438,31**
BDI:23,32%	**102,21**
Preço Unitário Total	**540,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40675 Entrada para descida d'agua DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	7,1000	76,04
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,3900	2,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1400	91,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0780	5,44
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	0,6300	57,94
				(G)Total:	233,45

(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)	**233,45**
BDI:23,32%	**54,44**
Preço Unitário Total	**287,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01 — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,0800	6,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1100	72,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0720	5,02
				(G)Total:	83,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,64**
BDI:23,32%	**19,50**
Preço Unitário Total	**103,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02 — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,1400	6,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1140	74,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1140	7,96
				(G)Total:	89,56

(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)	**89,56**
BDI:23,32%	**20,88**
Preço Unitário Total	**110,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41037 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	69,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,46
					(C)Total:	3,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,68
(D) Produção da Equipe	1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	8,02	3,3000	26,46
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
				(F)Total:	30,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,72**
BDI:23,32%	**19,98**
Preço Unitário Total	**105,70**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42942 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	69,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	69,22
(D) Produção da Equipe	1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	8,02	3,3000	26,46
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
				(F)Total:	30,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,58**
BDI:23,32%	**21,82**
Preço Unitário Total	**115,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	396,31	96,23	396,31
						(A)Total:	396,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	429,22
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,73

(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)	**10,73**
BDI:23,32%	**2,50**
Preço Unitário Total	**13,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	396,31	96,23	396,31
						(A)Total:	396,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	429,22
(D) Produção da Equipe	33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,88

(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)	**12,88**
BDI:23,32%	**3,00**
Preço Unitário Total	**15,88**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	417,43	152,57	417,43
						(A)Total:	417,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	450,34
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,19

(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)	**9,19**
BDI:23,32%	**2,14**
Preço Unitário Total	**11,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
						(A)Total:	441,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	41,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	483,33
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,20

(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)	**1,20**
BDI:23,32%	**0,27**
Preço Unitário Total	**1,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	220,27	80,23	150,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	1.261,63	428,36	844,99
						(A)Total:	2.663,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.731,35
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,10

(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)	**9,10**
BDI:23,32%	**2,12**
Preço Unitário Total	**11,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42576 Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	592,61	220,01	294,52
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	318,92	48,74	129,78
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	16,62	1,64	16,62
						(A)Total:	440,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	0,2000	6,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	44,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	485,13
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	3,0000	5,91
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,4000	4,50
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	19,37	0,1500	2,90
Estopim simples	10042	M	2,27	0,2000	0,45
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0040	48,84
				(F)Total:	62,60

(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)	**159,62**
BDI:23,32%	**37,22**
Preço Unitário Total	**196,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40179 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	1.521,93	549,09	3.043,86
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	441,96	133,34	195,06
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.238,07	415,69	826,87
						(A)Total:	5.303,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.386,53
(D) Produção da Equipe	312,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,26**
BDI:23,32%	**4,02**
Preço Unitário Total	**21,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40184 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.521,93	549,09	6.087,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
						(A)Total:	8.851,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.934,18
(D) Produção da Equipe	302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,58

(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)	**29,58**
BDI:23,32%	**6,89**
Preço Unitário Total	**36,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40180 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8500	0,1500	1.521,93	549,09	4.128,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	441,96	133,34	225,91
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.238,07	415,69	909,11
						(A)Total:	6.501,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.583,76
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,59

(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)	**19,59**
BDI:23,32%	**4,56**
Preço Unitário Total	**24,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40181 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	1.521,93	549,09	4.565,79
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	441,96	133,34	256,78
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.238,07	415,69	909,11
						(A)Total:	6.969,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7.052,42
(D) Produção da Equipe	320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,03

(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)	**22,03**
BDI:23,32%	**5,13**
Preço Unitário Total	**27,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40182 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,9500	0,0500	1.521,93	549,09	5.893,12
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.238,07	415,69	909,11
						(A)Total:	8.327,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.410,62
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,03

(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)	**25,03**
BDI:23,32%	**5,83**
Preço Unitário Total	**30,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40183 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.521,93	549,09	6.087,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
						(A)Total:	8.851,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.934,18
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,58

(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)	**26,58**
BDI:23,32%	**6,19**
Preço Unitário Total	**32,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	363,98
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	916,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	22,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,93
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,64

(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.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,765XP + 1,951XR + 3,097				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,64**
BDI:23,32%	**3,64**
Preço Unitário Total	**19,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40191 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	1.521,93	549,09	3.043,86
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	441,96	133,34	195,06
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.261,63	428,36	1.261,63
						(A)Total:	5.738,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.821,29
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,46

(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)	**26,46**
BDI:23,32%	**6,17**
Preço Unitário Total	**32,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40196 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.521,93	549,09	6.087,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.261,63	428,36	1.261,63
						(A)Total:	8.875,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.957,74
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,71

(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)	**40,71**
BDI:23,32%	**9,49**
Preço Unitário Total	**50,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40192 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8000	0,2000	1.521,93	549,09	3.982,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	441,96	133,34	195,06
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.261,63	428,36	1.261,63
						(A)Total:	6.676,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.759,48
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,16

(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)	**28,16**
BDI:23,32%	**6,56**
Preço Unitário Total	**34,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40193 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	1.521,93	549,09	4.565,79
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	441,96	133,34	256,78
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.261,63	428,36	1.261,63
						(A)Total:	7.322,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7.404,94
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,85

(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)	**30,85**
BDI:23,32%	**7,19**
Preço Unitário Total	**38,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40194 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,8500	0,1500	1.521,93	549,09	5.504,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.261,63	428,36	1.261,63
						(A)Total:	8.291,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.374,02
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,89

(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)	**34,89**
BDI:23,32%	**8,13**
Preço Unitário Total	**43,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40195 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.521,93	549,09	6.087,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.261,63	428,36	1.261,63
						(A)Total:	8.875,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.957,74
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,32**
BDI:23,32%	**8,70**
Preço Unitário Total	**46,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	363,98
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	417,43	152,57	417,43
						(A)Total:	781,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2500	9,08
					(B)Total:	9,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	790,49
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,16

(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)	**12,16**
BDI:23,32%	**2,83**
Preço Unitário Total	**14,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	2,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	727,96
						(A)Total:	727,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2500	9,08
					(B)Total:	9,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	737,04
(D) Produção da Equipe	54,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,64

(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)	**13,64**
BDI:23,32%	**3,18**
Preço Unitário Total	**16,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	396,31	96,23	396,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	441,96	133,34	167,28
						(A)Total:	563,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	51,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	615,36
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,39**
BDI:23,32%	**1,02**
Preço Unitário Total	**5,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42578 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	396,31	96,23	396,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	441,96	133,34	167,28
						(A)Total:	563,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	51,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	615,36
(D) Produção da Equipe	116,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,28

(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)	**5,28**
BDI:23,32%	**1,23**
Preço Unitário Total	**6,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40221 Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
						(A)Total:	1.830,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.857,02
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,38

(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)	**12,38**
BDI:23,32%	**2,88**
Preço Unitário Total	**15,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40231 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	396,31	96,23	396,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	441,96	133,34	167,28
						(A)Total:	563,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	51,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	615,36
(D) Produção da Equipe	95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,47

(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)	**6,47**
BDI:23,32%	**1,50**
Preço Unitário Total	**7,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42580 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	396,31	96,23	396,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	441,96	133,34	167,28
						(A)Total:	563,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	51,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	615,36
(D) Produção da Equipe	79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,78

(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)	**7,78**
BDI:23,32%	**1,81**
Preço Unitário Total	**9,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40222 Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.261,63	428,36	1.261,63
						(A)Total:	1.854,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,3000	10,89
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	26,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.880,58
(D) Produção da Equipe	105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,91

(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)	**17,91**
BDI:23,32%	**4,17**
Preço Unitário Total	**22,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	592,61	220,01	294,52
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	318,92	48,74	129,78
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	16,62	1,64	16,62
						(A)Total:	440,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	0,2000	6,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	44,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	485,13
(D) Produção da Equipe	6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	3,0000	5,91
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,4000	4,50
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	19,37	0,1500	2,90
Estopim simples	10042	M	2,27	0,2000	0,45
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0040	48,84
				(F)Total:	62,60

(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)	**133,94**
BDI:23,32%	**31,23**
Preço Unitário Total	**165,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40223 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	71,97
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.238,07	415,69	826,87
						(A)Total:	1.512,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	110,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.622,96
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	1,0000	1,97
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,5000	5,63
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,1000	1,01
Estopim simples	10042	M	2,27	0,1000	0,22
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0010	12,21
				(F)Total:	21,04

(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)	**59,68**
BDI:23,32%	**13,91**
Preço Unitário Total	**73,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42582 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	71,97
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.238,07	415,69	826,87
						(A)Total:	1.512,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	110,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.622,96
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	1,0000	1,97
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,5000	5,63
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,1000	1,01
Estopim simples	10042	M	2,27	0,1000	0,22
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0010	12,21
				(F)Total:	21,04

(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)	**75,13**
BDI:23,32%	**17,52**
Preço Unitário Total	**92,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40258 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
					(B)Total:	66,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,32
					(C)Total:	3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	69,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,85

(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)	**69,85**
BDI:23,32%	**16,28**
Preço Unitário Total	**86,13**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42944 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,0000	69,85
				(G)Total:	69,85

(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)	**81,84**
BDI:23,32%	**19,08**
Preço Unitário Total	**100,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40261 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,0000	69,85
				(G)Total:	69,85

(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)	**80,88**
BDI:23,32%	**18,86**
Preço Unitário Total	**99,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42943 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
					(B)Total:	66,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,32
					(C)Total:	3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	69,85
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	75,92

(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)	**75,92**
BDI:23,32%	**17,70**
Preço Unitário Total	**93,62**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40259 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	6,0000	94,56
					(B)Total:	98,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,90
					(C)Total:	4,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,95

(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)	**102,95**
BDI:23,32%	**24,00**
Preço Unitário Total	**126,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42946 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	102,95	1,0000	102,95
				(G)Total:	102,95

(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)	**114,94**
BDI:23,32%	**26,80**
Preço Unitário Total	**141,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40262 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	102,95	1,0000	102,95
				(G)Total:	102,95

(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)	**113,98**
BDI:23,32%	**26,58**
Preço Unitário Total	**140,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42945 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	6,0000	94,56
					(B)Total:	98,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,90
					(C)Total:	4,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,95
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,90

(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)	**111,90**
BDI:23,32%	**26,09**
Preço Unitário Total	**137,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	9,0000	141,84
					(B)Total:	145,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,26
					(C)Total:	7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	152,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,59

(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)	**152,59**
BDI:23,32%	**35,58**
Preço Unitário Total	**188,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42948 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	152,59	1,0000	152,59
				(G)Total:	152,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**164,58**
BDI:23,32%	**38,38**
Preço Unitário Total	**202,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40263 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	152,59	1,0000	152,59
				(G)Total:	152,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	163,62
BDI:23,32%	38,15
Preço Unitário Total	201,77

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	9,0000	141,84
					(B)Total:	145,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,26
					(C)Total:	7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	152,59
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	165,85

(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)	**165,85**
BDI:23,32%	**38,67**
Preço Unitário Total	**204,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42949 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	157,46	1,0000	157,46
				(G)Total:	157,46

(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)	**169,45**
BDI:23,32%	**39,51**
Preço Unitário Total	**208,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40267 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	157,46	1,0000	157,46
				(G)Total:	157,46

(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)	**168,49**
BDI:23,32%	**39,29**
Preço Unitário Total	**207,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42950 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	2,0000	31,52
					(B)Total:	149,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,49
					(C)Total:	7,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	157,46
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	171,15

(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)	**171,15**
BDI:23,32%	**39,91**
Preço Unitário Total	**211,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40264 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	6,0000	114,96
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	2,0000	31,52
					(B)Total:	149,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,49
					(C)Total:	7,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	157,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	157,46

(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)	**157,46**
BDI:23,32%	**36,71**
Preço Unitário Total	**194,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42951 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	195,96	1,0000	195,96
				(G)Total:	195,96

(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)	**207,95**
BDI:23,32%	**48,49**
Preço Unitário Total	**256,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40268 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	195,96	1,0000	195,96
				(G)Total:	195,96

(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)	**206,99**
BDI:23,32%	**48,27**
Preço Unitário Total	**255,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42952 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	7,0000	134,12
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	3,0000	47,28
					(B)Total:	186,63

(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)	195,96
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**213,00**
BDI:23,32%	**49,67**
Preço Unitário Total	**262,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40265 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	7,0000	134,12
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1500	5,23
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	3,0000	47,28
					(B)Total:	186,63

(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)	195,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**195,96**
BDI:23,32%	**45,69**
Preço Unitário Total	**241,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42953 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	348,03	1,0000	348,03
				(G)Total:	348,03

(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)	**360,02**
BDI:23,32%	**83,95**
Preço Unitário Total	**443,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40269 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	348,03	1,0000	348,03
				(G)Total:	348,03

(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)	359,06
BDI:23,32%	83,73
Preço Unitário Total	442,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42954 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	6,0000	94,56
					(B)Total:	331,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,57
					(C)Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	348,03
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	378,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**378,29**
BDI:23,32%	**88,21**
Preço Unitário Total	**466,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40266 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	12,0000	229,92
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	6,0000	94,56
					(B)Total:	331,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,57
					(C)Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	348,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	348,03

(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)	**348,03**
BDI:23,32%	**81,16**
Preço Unitário Total	**429,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40276 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	5,0000	95,80
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	5,0000	78,80
					(B)Total:	202,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,12
					(C)Total:	10,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,3000	3,37
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	19,37	3,0000	58,11
Estopim simples	10042	M	2,27	2,5000	5,67
				(F)Total:	67,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**279,81**
BDI:23,32%	**65,25**
Preço Unitário Total	**345,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42955 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	5,0000	95,80
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,8000	27,94
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	5,0000	78,80
					(B)Total:	202,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,12
					(C)Total:	10,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,66
(D) Produção da Equipe	0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	236,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,3000	3,37
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	19,37	3,0000	58,11
Estopim simples	10042	M	2,27	2,5000	5,67
				(F)Total:	67,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**303,43**
BDI:23,32%	**70,75**
Preço Unitário Total	**374,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40256 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	6,0000	94,56
					(B)Total:	98,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,90
					(C)Total:	4,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,95

(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)	**102,95**
BDI:23,32%	**24,00**
Preço Unitário Total	**126,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42956 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	6,0000	94,56
					(B)Total:	98,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,90
					(C)Total:	4,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,95
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,90

(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)	**111,90**
BDI:23,32%	**26,09**
Preço Unitário Total	**137,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42957 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	3,0000	47,28
					(B)Total:	223,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,37
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	254,75

(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)	**254,75**
BDI:23,32%	**59,40**
Preço Unitário Total	**314,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40257 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	19,16	9,0000	172,44
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	3,0000	47,28
					(B)Total:	223,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,37

(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)	**234,37**
BDI:23,32%	**54,65**
Preço Unitário Total	**289,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42958 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,4000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	11,03
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	524,58	165,91	262,29
						(A)Total:	273,32

(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)	273,32
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	297,08

(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 mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	23,17	1,0000	23,17
				(G)Total:	23,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,765XP + 1,951XR + 3,097				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**320,25**
BDI:23,32%	**74,68**
Preço Unitário Total	**394,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42959 Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00 m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,5000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	13,79
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	524,58	165,91	262,29
						(A)Total:	276,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	276,08
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	300,08

(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 mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	23,17	1,0000	23,17
				(G)Total:	23,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,765XP + 1,951XR + 3,097				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**323,25**
BDI:23,32%	**75,38**
Preço Unitário Total	**398,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40282 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,90

(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)	**17,90**
BDI:23,32%	**4,17**
Preço Unitário Total	**22,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42962 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,0000	17,90
				(G)Total:	17,90

(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)	29,89
BDI:23,32%	6,97
Preço Unitário Total	36,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42961 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,0000	17,90
				(G)Total:	17,90

(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)	**29,89**
BDI:23,32%	**6,97**
Preço Unitário Total	**36,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40285 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	1,0000	17,90
				(G)Total:	17,90

(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)	**28,93**
BDI:23,32%	**6,74**
Preço Unitário Total	**35,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42960 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,70**
BDI:23,32%	**4,59**
Preço Unitário Total	**24,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40283 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,70**
BDI:23,32%	**4,59**
Preço Unitário Total	**24,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42964 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	1,0000	19,70
				(G)Total:	19,70

(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)	**31,69**
BDI:23,32%	**7,39**
Preço Unitário Total	**39,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40286 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	1,0000	19,70
				(G)Total:	19,70

(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)	**30,73**
BDI:23,32%	**7,16**
Preço Unitário Total	**37,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42963 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	18,4000
(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
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,41**
BDI:23,32%	**4,99**
Preço Unitário Total	**26,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40284 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,17

(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)	**23,17**
BDI:23,32%	**5,40**
Preço Unitário Total	**28,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42966 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	23,17	1,0000	23,17
				(G)Total:	23,17

(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)	**35,16**
BDI:23,32%	**8,19**
Preço Unitário Total	**43,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40287 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	23,17	1,0000	23,17
				(G)Total:	23,17

(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)	34,20
BDI:23,32%	7,97
Preço Unitário Total	42,17

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42965 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,85

(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)	**24,85**
BDI:23,32%	**5,79**
Preço Unitário Total	**30,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40288 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,83**
BDI:23,32%	**7,65**
Preço Unitário Total	**40,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42968 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	32,83	1,0000	32,83
				(G)Total:	32,83

(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)	**44,82**
BDI:23,32%	**10,45**
Preço Unitário Total	**55,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40291 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	32,83	1,0000	32,83
				(G)Total:	32,83

(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)	**43,86**
BDI:23,32%	**10,22**
Preço Unitário Total	**54,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42967 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,81

(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)	**35,81**
BDI:23,32%	**8,35**
Preço Unitário Total	**44,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40289 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,40

(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)	**39,40**
BDI:23,32%	**9,18**
Preço Unitário Total	**48,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42970 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40289	M3	39,40	1,0000	39,40
				(G)Total:	39,40

(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)	**51,39**
BDI:23,32%	**11,98**
Preço Unitário Total	**63,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40292 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40289	M3	39,40	1,0000	39,40
				(G)Total:	39,40

(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)	**50,43**
BDI:23,32%	**11,76**
Preço Unitário Total	**62,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42969 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,82

(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)	**42,82**
BDI:23,32%	**9,98**
Preço Unitário Total	**52,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40290 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,25

(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)	**49,25**
BDI:23,32%	**11,48**
Preço Unitário Total	**60,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42973 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	49,25	1,0000	49,25
				(G)Total:	49,25

(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)	**61,24**
BDI:23,32%	**14,28**
Preço Unitário Total	**75,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42979 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	49,25	1,0000	49,25
				(G)Total:	49,25

(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)	**61,24**
BDI:23,32%	**14,28**
Preço Unitário Total	**75,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40293 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	49,25	1,0000	49,25
				(G)Total:	49,25

(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)	**60,28**
BDI:23,32%	**14,05**
Preço Unitário Total	**74,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42971 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,00
(D) Produção da Equipe	7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,60

(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)	**53,60**
BDI:23,32%	**12,49**
Preço Unitário Total	**66,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40294 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	316,75	83,18	177,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	363,98	105,82	101,91
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	47,98
						(A)Total:	534,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,1000	3,63
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	95,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	630,56
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	150,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	3,0000	5,91
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,4000	4,50
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,1500	1,52
Estopim simples	10042	M	2,27	0,2000	0,45
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0010	12,21
				(F)Total:	24,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**174,72**
BDI:23,32%	**40,74**
Preço Unitário Total	**215,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40297 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	174,72	1,0000	174,72
				(G)Total:	174,72

(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)	**185,75**
BDI:23,32%	**43,31**
Preço Unitário Total	**229,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40295 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,4600	1,0000	0,0000	316,75	83,18	145,70
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	363,98	105,82	83,71
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	47,98
						(A)Total:	484,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,1000	3,63
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	95,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	580,68
(D) Produção da Equipe	3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	170,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	3,0000	5,91
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,4000	4,50
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,1500	1,52
Estopim simples	10042	M	2,27	0,2000	0,45
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0010	12,21
				(F)Total:	24,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**195,37**
BDI:23,32%	**45,56**
Preço Unitário Total	**240,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40298 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40295	M3	195,37	1,0000	195,37
				(G)Total:	195,37

(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)	**206,40**
BDI:23,32%	**48,13**
Preço Unitário Total	**254,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40296 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,3400	1,0000	0,0000	316,75	83,18	107,69
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	363,98	105,82	61,87
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	47,98
						(A)Total:	425,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,1000	3,63
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	95,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	520,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	208,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	3,0000	5,91
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,4000	4,50
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,1500	1,52
Estopim simples	10042	M	2,27	0,2000	0,45
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0010	12,21
				(F)Total:	24,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**232,92**
BDI:23,32%	**54,31**
Preço Unitário Total	**287,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40299 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,59
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40296	M3	232,92	1,0000	232,92
				(G)Total:	232,92

(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)	**243,95**
BDI:23,32%	**56,88**
Preço Unitário Total	**300,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42876 Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 400 mm — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	361,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	61,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	422,89
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 400 mm	10720	kg	15,40	7,0200	108,10
				(F)Total:	108,10

(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)	**150,38**
BDI:23,32%	**35,06**
Preço Unitário Total	**185,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42981 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	0,8000	12,48
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
					(B)Total:	37,98

(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)	39,87
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	3,0000	27,00
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	3,0000	95,28
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0250	46,65
				(F)Total:	173,13

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**221,16**
BDI:23,32%	**51,57**
Preço Unitário Total	**272,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	0,8000	12,48
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
					(B)Total:	37,98

(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)	39,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	3,0000	27,00
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	3,0000	95,28
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0250	46,65
				(F)Total:	173,13

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**213,00**
BDI:23,32%	**49,67**
Preço Unitário Total	**262,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42239 Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	23,13	19,68	20,36
						(A)Total:	20,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	60,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,01
					(C)Total:	3,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	1,0000	31,76
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	5.557,67	0,0060	33,34
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0140	26,12
				(F)Total:	95,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0140	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**179,00**
BDI:23,32%	**41,74**
Preço Unitário Total	**220,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,7000	0,3000	23,13	19,68	22,09
						(A)Total:	22,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	1,2000	18,73
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	0,7000	17,85
					(B)Total:	36,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
					(C)Total:	1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,49
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	2,0000	63,52
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0110	20,52
				(F)Total:	88,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0088	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**161,11**
BDI:23,32%	**37,57**
Preço Unitário Total	**198,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	60,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,01
					(C)Total:	3,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	138,12	0,0833	11,50
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0110	17,90
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0110	20,52
				(F)Total:	54,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0110	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**138,74**
BDI:23,32%	**32,35**
Preço Unitário Total	**171,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	60,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,01
					(C)Total:	3,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0070	14,10
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	1,0000	31,76
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	5.557,67	0,0060	33,34
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,4000	8,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0140	22,79
				(F)Total:	110,39

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0140	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**195,01**
BDI:23,32%	**45,47**
Preço Unitário Total	**240,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	1,2400	19,35
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,2400	31,62
					(B)Total:	50,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,54
					(C)Total:	2,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	3.841,67	0,0125	48,02
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	26,22	0,0500	1,31
				(F)Total:	49,33

(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 Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0100	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**102,84**
BDI:23,32%	**23,98**
Preço Unitário Total	**126,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível dágua nos serviços de bueiros,galerias e outros, com conj. moto bomba — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
						(A)Total:	27,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	7,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,31
(D) Produção da Equipe	0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7.846,66

(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)	**7.846,66**
BDI:23,32%	**1.829,84**
Preço Unitário Total	**9.676,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM
Observações: NORMA DERSA ET-DE-Q00/005

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	238,44	92,21	165,32
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	524,58	165,91	452,84
						(A)Total:	618,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	685,38
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,42**
BDI:23,32%	**0,79**
Preço Unitário Total	**4,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
						(A)Total:	441,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	475,57
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(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)	**2,37**
BDI:23,32%	**0,55**
Preço Unitário Total	**2,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	524,58	165,91	524,58
						(A)Total:	524,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	558,19
(D) Produção da Equipe	99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,63

(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)	**5,63**
BDI:23,32%	**1,31**
Preço Unitário Total	**6,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	220,27	80,23	157,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.825,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	113,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.939,71
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,71

(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)	**27,71**
BDI:23,32%	**6,46**
Preço Unitário Total	**34,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	220,27	80,23	157,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.825,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	113,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.939,71
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,84

(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)	**29,84**
BDI:23,32%	**6,95**
Preço Unitário Total	**36,79**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40761 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	23,82	21,38	23,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	220,27	80,23	171,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	375,88	117,32	298,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	211,53	45,23	178,26
						(A)Total:	1.925,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.042,65
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,2733	20,72
				(F)Total:	20,72

(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)	**54,76**
BDI:23,32%	**12,77**
Preço Unitário Total	**67,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	23,82	21,38	23,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	220,27	80,23	157,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	211,53	45,23	161,63
						(A)Total:	1.868,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	113,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.982,42
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,49**
BDI:23,32%	**7,11**
Preço Unitário Total	**37,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	23,82	21,38	23,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	220,27	80,23	171,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	375,88	117,32	298,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	211,53	45,23	178,26
						(A)Total:	1.925,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.042,65
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,42

(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)	**31,42**
BDI:23,32%	**7,32**
Preço Unitário Total	**38,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40403 Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	263,34	93,22	144,25
						(A)Total:	144,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	1,5000	23,41
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	0,2500	6,37
					(B)Total:	29,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
					(C)Total:	1,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	175,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	175,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	53,58	1,0500	56,25
				(F)Total:	56,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**231,76**
BDI:23,32%	**54,04**
Preço Unitário Total	**285,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	263,34	93,22	144,25
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	343,44	31,55	140,70
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	52,37	30,63	38,22
						(A)Total:	323,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
					(B)Total:	22,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	345,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	345,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,0500	4,45
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	8,82	0,8100	7,14
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,2950	7,13
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0090	0,10
				(F)Total:	18,82

(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)	**364,29**
BDI:23,32%	**84,95**
Preço Unitário Total	**449,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40408 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68 — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	263,34	93,22	161,26
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	343,44	31,55	156,30
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	52,37	30,63	39,31
						(A)Total:	356,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,6000	30,65
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,50
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	263,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,1100	9,79
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	8,82	2,4000	21,16
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,6650	16,07
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0200	0,24
Trilho usado	10178	kg	4,54	71,4000	324,15
				(F)Total:	371,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0714	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**634,41**
BDI:23,32%	**147,94**
Preço Unitário Total	**782,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	263,34	93,22	161,26
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	343,44	31,55	156,30
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	52,37	30,63	39,31
						(A)Total:	356,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,6000	30,65
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,50
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	263,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,1100	9,79
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	8,82	2,4000	21,16
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,6650	16,07
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0200	0,24
Trilho usado	10178	kg	4,54	59,8500	271,71
				(F)Total:	318,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0599	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**581,97**
BDI:23,32%	**135,71**
Preço Unitário Total	**717,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40407 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57 — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	263,34	93,22	161,26
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	343,44	31,55	156,30
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	52,37	30,63	39,31
						(A)Total:	356,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,6000	30,65
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	394,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,1100	9,79
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	8,82	2,4000	21,16
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,6650	16,07
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0200	0,24
Trilho usado	10178	kg	4,54	119,7000	543,43
				(F)Total:	590,69

(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 Trilho usado	1233	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1197	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**985,19**
BDI:23,32%	**229,74**
Preço Unitário Total	**1.214,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40409 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	263,34	93,22	161,26
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	343,44	31,55	156,30
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	52,37	30,63	39,31
						(A)Total:	356,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	1,6000	30,65
					(B)Total:	37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	394,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,1100	9,79
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	8,82	2,4000	21,16
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,6650	16,07
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0200	0,24
Trilho usado	10178	kg	4,54	142,8000	648,31
				(F)Total:	695,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1428	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.090,07**
BDI:23,32%	**254,20**
Preço Unitário Total	**1.344,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	263,34	93,22	144,25
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	343,44	31,55	140,70
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	52,37	30,63	38,22
						(A)Total:	323,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
					(B)Total:	22,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	345,47
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,0500	4,45
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	8,82	0,8100	7,14
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,2950	7,13
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0090	0,10
				(F)Total:	18,82

(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)	**249,13**
BDI:23,32%	**58,09**
Preço Unitário Total	**307,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 110236 Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	46,87	24,23	35,54
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	318,92	48,74	183,83
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	477,63	218,92	425,88
						(A)Total:	645,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	65,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	711,08
(D) Produção da Equipe	0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.292,87

(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 de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³	110233	M3	621,41	0,0754	46,85
				(G)Total:	46,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.339,72**
BDI:23,32%	**312,42**
Preço Unitário Total	**1.652,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 110234 Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	46,87	24,23	35,54
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	477,63	218,92	425,88
						(A)Total:	461,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	65,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	527,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	527,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³	110233	M3	621,41	0,1584	98,43
				(G)Total:	98,43

(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)	**625,68**
BDI:23,32%	**145,90**
Preço Unitário Total	**771,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	1,0000	0,0000	263,34	93,22	263,34
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	52,37	30,63	52,37
						(A)Total:	349,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	2,0000	51,00
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	242,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,13
					(C)Total:	12,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	604,41
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	302,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	7,19	2,5000	17,97
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	6,16	12,5000	77,00
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,2000	1,97
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,1700	13,06
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,1500	15,61
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,1500	15,61
Cimento CP III	10092	kg	0,58	80,0000	46,40
				(F)Total:	187,62

(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 Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0800	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**489,82**
BDI:23,32%	**114,22**
Preço Unitário Total	**604,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41505 Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros , incl. com cupinicida, excl. telhas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090102)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	112,36
BDI:23,32%	26,20
Preço Unitário Total	138,56

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	157,27	15,61	0,5000	7,80
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
					(B)Total:	17,38

(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)	18,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2400	5,04
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0210	41,43
				(F)Total:	46,47

(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)	**64,71**
BDI:23,32%	**15,09**
Preço Unitário Total	**79,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,0400	1,39
Serralheiro	20115	1,65	157,27	25,50	0,0400	1,02
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,0400	0,61
					(B)Total:	3,02

(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)	3,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,53	0,1000	0,05
Perfil metálico seção I	10179	kg	11,65	1,0500	12,23
				(F)Total:	12,28

(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)	**15,45**
BDI:23,32%	**3,60**
Preço Unitário Total	**19,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
					(B)Total:	31,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	10,90	1,0000	10,90
				(F)Total:	10,90

(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)	**42,12**
BDI:23,32%	**9,82**
Preço Unitário Total	**51,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40316 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	23,13	19,68	23,13
						(A)Total:	23,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	112,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,60
					(C)Total:	5,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,91
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0010	1,97
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0275	51,32
				(F)Total:	57,49

(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 Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,67**
BDI:23,32%	**19,97**
Preço Unitário Total	**105,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	23,13	19,68	23,13
						(A)Total:	23,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	112,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,60
					(C)Total:	5,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,91
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0010	1,97
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0275	51,32
				(F)Total:	57,49

(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 Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,44**
BDI:23,32%	**21,32**
Preço Unitário Total	**112,76**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40317 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	57,74
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0275	51,32
				(F)Total:	55,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,76**
BDI:23,32%	**17,43**
Preço Unitário Total	**92,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	57,74
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0275	51,32
				(F)Total:	55,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,61**
BDI:23,32%	**18,33**
Preço Unitário Total	**96,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	52,37	30,63	52,37
						(A)Total:	52,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
Soldador	20005	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	111,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,55
					(C)Total:	5,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,95
(D) Produção da Equipe	34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,0052	0,46
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	6,16	0,0440	0,27
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	8,82	0,2935	2,58
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,0164	0,39
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0164	0,19
				(F)Total:	3,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,85**
BDI:23,32%	**2,06**
Preço Unitário Total	**10,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	52,37	30,63	52,37
						(A)Total:	52,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
Soldador	20005	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	111,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,55
					(C)Total:	5,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,95
(D) Produção da Equipe	28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	89,07	0,0052	0,46
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	6,16	0,0440	0,27
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	8,82	0,2935	2,58
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,0164	0,39
Oxigênio	10187	M3	12,00	0,0164	0,19
				(F)Total:	3,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,92**
BDI:23,32%	**2,31**
Preço Unitário Total	**12,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40315 Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	2,0000	0,7000	0,3000	23,13	19,68	44,18
						(A)Total:	44,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	2,2000	34,34
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	2,8000	71,40
					(B)Total:	105,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,28
					(C)Total:	5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	155,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0124	24,98
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.866,20	0,0409	76,32
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,4400	9,24
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0275	44,77
				(F)Total:	155,31

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**310,51**
BDI:23,32%	**72,41**
Preço Unitário Total	**382,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40311 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	23,13	19,68	20,88
						(A)Total:	20,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,7000	13,41
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	1,6100	25,37
					(B)Total:	38,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,93
					(C)Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0042	8,46
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0030	4,88
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0165	29,25
				(F)Total:	46,79

(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 (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0132	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**108,38**
BDI:23,32%	**25,27**
Preço Unitário Total	**133,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42991 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	23,13	19,68	20,88
						(A)Total:	20,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,7000	13,41
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	1,6100	25,37
					(B)Total:	38,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,93
					(C)Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0042	8,46
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0030	4,88
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0165	29,25
				(F)Total:	46,79

(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 (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0132	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**120,99**
BDI:23,32%	**28,21**
Preço Unitário Total	**149,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40312 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	23,13	19,68	20,70
						(A)Total:	20,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,6000	11,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	1,3800	21,74
					(B)Total:	33,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0032	6,44
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0022	3,58
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0125	22,16
				(F)Total:	36,38

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,97**
BDI:23,32%	**21,44**
Preço Unitário Total	**113,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42992 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	23,13	19,68	20,70
						(A)Total:	20,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,6000	11,49
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	1,3800	21,74
					(B)Total:	33,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0032	6,44
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0022	3,58
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0125	22,16
				(F)Total:	36,38

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**103,35**
BDI:23,32%	**24,10**
Preço Unitário Total	**127,45**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	23,13	19,68	20,57
						(A)Total:	20,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,5200	9,96
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	1,2000	18,91
					(B)Total:	28,87

(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)	50,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0024	4,83
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0015	2,44
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0095	16,84
				(F)Total:	28,31

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0076	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,19**
BDI:23,32%	**18,46**
Preço Unitário Total	**97,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42993 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	23,13	19,68	20,57
						(A)Total:	20,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,5200	9,96
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	1,2000	18,91
					(B)Total:	28,87

(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)	50,88
(D) Produção da Equipe	0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0024	4,83
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0015	2,44
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0095	16,84
				(F)Total:	28,31

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0076	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**88,16**
BDI:23,32%	**20,55**
Preço Unitário Total	**108,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40314 Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	23,13	19,68	20,36
						(A)Total:	20,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	3,0000	47,28
					(B)Total:	72,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,63
					(C)Total:	3,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0020	4,03
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0020	3,25
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0100	17,73
				(F)Total:	29,21

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0046	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,98**
BDI:23,32%	**29,37**
Preço Unitário Total	**155,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	2,3000	36,24
					(B)Total:	55,40

(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)	79,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0070	14,10
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0055	8,95
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0275	48,76
				(F)Total:	76,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**155,58**
BDI:23,32%	**36,28**
Preço Unitário Total	**191,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42994 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	2,3000	36,24
					(B)Total:	55,40

(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)	79,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	95,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0070	14,10
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0055	8,95
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0275	48,76
				(F)Total:	76,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**171,87**
BDI:23,32%	**40,08**
Preço Unitário Total	**211,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40309 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	23,13	19,68	21,40
						(A)Total:	21,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	2,3000	36,24
					(B)Total:	55,40

(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)	79,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	2.015,09	0,0190	38,28
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2500	5,25
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0020	3,25
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0275	48,76
				(F)Total:	95,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**175,11**
BDI:23,32%	**40,83**
Preço Unitário Total	**215,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40321 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	23,13	19,68	21,30
						(A)Total:	21,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	0,9400	14,67
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	0,9400	23,97
					(B)Total:	38,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,93
					(C)Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	92,87	0,2686	24,94
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0044	8,21
				(F)Total:	37,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0035	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,22**
BDI:23,32%	**23,13**
Preço Unitário Total	**122,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40323 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	23,13	19,68	21,30
						(A)Total:	21,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	0,9400	14,67
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	0,9400	23,97
					(B)Total:	38,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,93
					(C)Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	146,35	0,2686	39,30
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0044	8,21
				(F)Total:	51,71

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0035	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**113,58**
BDI:23,32%	**26,48**
Preço Unitário Total	**140,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40324 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4000	0,6000	23,13	19,68	21,05
						(A)Total:	21,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	0,8100	12,64
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	0,8100	20,65
					(B)Total:	33,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	146,35	0,2066	30,23
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0037	6,90
				(F)Total:	41,33

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0029	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**97,33**
BDI:23,32%	**22,69**
Preço Unitário Total	**120,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40325 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	23,13	19,68	20,88
						(A)Total:	20,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	0,7000	10,92
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	0,7000	17,85
					(B)Total:	28,77

(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)	51,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	146,35	0,1570	22,97
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0028	5,22
				(F)Total:	32,39

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0022	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,47**
BDI:23,32%	**19,46**
Preço Unitário Total	**102,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40319 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	23,13	19,68	21,98
						(A)Total:	21,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	1,3500	21,07
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,3500	34,42
					(B)Total:	55,49

(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)	80,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	80,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	73,86	0,4540	33,53
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0073	13,62
				(F)Total:	51,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2920	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**131,59**
BDI:23,32%	**30,68**
Preço Unitário Total	**162,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40320 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	23,13	19,68	21,98
						(A)Total:	21,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	1,3500	21,07
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,3500	34,42
					(B)Total:	55,49

(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)	80,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	80,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	92,87	0,4540	42,16
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0073	13,62
				(F)Total:	59,98

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0058	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**140,22**
BDI:23,32%	**32,69**
Preço Unitário Total	**172,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40322 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	23,13	19,68	21,98
						(A)Total:	21,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	1,3500	21,07
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	1,3500	34,42
					(B)Total:	55,49

(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)	80,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	80,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	146,35	0,4540	66,44
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	0,0073	13,62
				(F)Total:	84,26

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0058	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**164,50**
BDI:23,32%	**38,36**
Preço Unitário Total	**202,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41056 Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões, inclusive fornecimento do pó de pedra e da pedra demão — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	552,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	601,30
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,8000	77,32
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,4000	24,52
				(F)Total:	101,84

(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)	**111,86**
BDI:23,32%	**26,08**
Preço Unitário Total	**137,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	95,96
						(A)Total:	303,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	79,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	382,88
(D) Produção da Equipe	15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	19,37	0,2200	4,26
Estopim simples	10042	M	2,27	10,0000	22,70
Gelatina a 75%	10041	kg	11,26	0,2500	2,81
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0004	4,88
				(F)Total:	34,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,35**
BDI:23,32%	**13,84**
Preço Unitário Total	**73,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	95,96
						(A)Total:	303,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	79,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	382,88
(D) Produção da Equipe	10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	19,37	0,2200	4,26
Estopim simples	10042	M	2,27	10,0000	22,70
Gelatina a 75%	10041	kg	11,26	0,2500	2,81
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0004	4,88
				(F)Total:	34,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,11**
BDI:23,32%	**16,58**
Preço Unitário Total	**87,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41069 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,59	16,25	17,37
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.103,57	491,43	711,79
						(A)Total:	855,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	96,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	952,13
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,64

(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)	**14,64**
BDI:23,32%	**3,41**
Preço Unitário Total	**18,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	1.103,57	491,43	1.103,57
						(A)Total:	1.251,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	96,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.348,45
(D) Produção da Equipe	68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,83**
BDI:23,32%	**4,62**
Preço Unitário Total	**24,45**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40985 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,59	16,25	17,37
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.103,57	491,43	711,79
						(A)Total:	855,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	96,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	952,13
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,69**
BDI:23,32%	**2,95**
Preço Unitário Total	**15,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42479 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,59	16,25	17,37
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.103,57	491,43	711,79
						(A)Total:	855,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	96,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	952,13
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,60

(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)	**13,60**
BDI:23,32%	**3,17**
Preço Unitário Total	**16,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40868 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	316,75	83,18	501,78
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,59	16,25	17,37
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.103,57	491,43	711,79
						(A)Total:	1.357,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.484,81
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,79**
BDI:23,32%	**4,61**
Preço Unitário Total	**24,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	316,75	83,18	501,78
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,59	16,25	17,37
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.103,57	491,43	711,79
						(A)Total:	1.357,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.484,81
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,79**
BDI:23,32%	**4,61**
Preço Unitário Total	**24,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,9000	0,1000	23,99	22,09	23,79
						(A)Total:	23,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	60,13
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,17	1,0000	7,17
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	139,88	0,1200	16,78
				(F)Total:	23,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**43,99**
BDI:23,32%	**10,25**
Preço Unitário Total	**54,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	24,85	24,14	24,77
						(A)Total:	24,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	61,11
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,17	0,1500	1,07
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	139,88	0,0050	0,69
				(F)Total:	1,76

(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)	**32,31**
BDI:23,32%	**7,53**
Preço Unitário Total	**39,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40341 Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	24,85	24,14	24,77
						(A)Total:	24,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	61,11
(D) Produção da Equipe	9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,17	0,1680	1,20
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	139,88	0,0061	0,85
				(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)	**8,84**
BDI:23,32%	**2,06**
Preço Unitário Total	**10,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40748 Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	363,98	105,82	234,90
						(A)Total:	234,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	129,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,22
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,84

(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	180,82	1,0000	180,82
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,2300	22,22
				(F)Total:	203,04

(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)	**275,88**
BDI:23,32%	**64,33**
Preço Unitário Total	**340,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43070 Gabião manta/colchão, p/ revest. canal em malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	363,98	105,82	234,90
						(A)Total:	234,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	129,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,22
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,76

(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	180,82	1,0000	180,82
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,2300	22,22
				(F)Total:	203,04

(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)	**290,80**
BDI:23,32%	**67,81**
Preço Unitário Total	**358,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40726 Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp . madeira e pedra mão — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	363,98	105,82	118,71
						(A)Total:	118,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	135,66

(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)	261,15
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	0,2310	2,07
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	307,46	1,0500	322,83
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,14	0,8700	2,73
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,1000	106,31
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,0189	0,39
				(F)Total:	434,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**486,56**
BDI:23,32%	**113,46**
Preço Unitário Total	**600,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	363,98	105,82	118,71
						(A)Total:	118,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	135,66

(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)	261,15
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	0,2310	2,07
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	307,46	1,0500	322,83
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,1000	106,31
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,0189	0,39
				(F)Total:	431,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,6500	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**483,83**
BDI:23,32%	**112,82**
Preço Unitário Total	**596,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	363,98	105,82	118,71
						(A)Total:	118,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	135,66

(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)	261,15
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	0,2310	2,07
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	307,46	1,0500	322,83
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,1000	106,31
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,0189	0,39
				(F)Total:	431,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**494,52**
BDI:23,32%	**115,32**
Preço Unitário Total	**609,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41528 Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado IOPES cod. 020709

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	301,25
BDI:23,32%	70,25
Preço Unitário Total	371,50

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	111,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,58
					(C)Total:	5,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,22
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 35 a 40 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5%	10851	M2	17,80	1,0500	18,69
				(F)Total:	18,69

(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)	**19,86**
BDI:23,32%	**4,63**
Preço Unitário Total	**24,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	111,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,58
					(C)Total:	5,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,22
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(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	20,46	1,0500	21,48
				(F)Total:	21,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,65**
BDI:23,32%	**5,28**
Preço Unitário Total	**27,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41391 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	111,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,58
					(C)Total:	5,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,22
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(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	53,59	1,0500	56,26
				(F)Total:	56,26

(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)	**57,43**
BDI:23,32%	**13,39**
Preço Unitário Total	**70,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 102596 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 KN, resistência transversal a tração 30KN , fornecimento e aplicação - Deformação de 10% — Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	111,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,58
					(C)Total:	5,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,22
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 35 a 40 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102592	m²	17,80	1,0500	18,69
				(F)Total:	18,69

(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)	**19,86**
BDI:23,32%	**4,63**
Preço Unitário Total	**24,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 102595 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 KN, resistência transversal a tração 30KN , fornecimento e aplicação - Deformação de 10% — Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	111,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,58
					(C)Total:	5,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,22
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 55 a 60 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102591	m²	20,46	1,0500	21,48
				(F)Total:	21,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,65**
BDI:23,32%	**5,28**
Preço Unitário Total	**27,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	111,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,58
					(C)Total:	5,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,22
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 80 a 90 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação 5%	10849	M2	21,41	1,0500	22,48
				(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)	**23,65**
BDI:23,32%	**5,51**
Preço Unitário Total	**29,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 102594 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 KN, resistência transversal a tração 30KN , fornecimento e aplicação - Deformação de 10% — Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	111,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,58
					(C)Total:	5,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,22
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 80 a 90 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102593	m²	21,41	1,0500	22,48
				(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)	**23,65**
BDI:23,32%	**5,51**
Preço Unitário Total	**29,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	36,34
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(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	32,90	1,1000	36,19
				(F)Total:	36,19

(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)	**38,00**
BDI:23,32%	**8,86**
Preço Unitário Total	**46,86**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40709 Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal = 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	64,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,51
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,25

(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	64,38	1,0500	67,59
				(F)Total:	67,59

(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)	**67,84**
BDI:23,32%	**15,82**
Preço Unitário Total	**83,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43012 Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	0,0200	0,38
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,0200	0,51
					(B)Total:	0,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	1,0500	6,81
				(F)Total:	6,81

(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)	**7,88**
BDI:23,32%	**1,83**
Preço Unitário Total	**9,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43011 Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	94,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,73
					(C)Total:	4,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,34
(D) Produção da Equipe	83,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	1,0500	4,57
				(F)Total:	4,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,76**
BDI:23,32%	**1,34**
Preço Unitário Total	**7,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42210 Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	213,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	179,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,98
					(C)Total:	8,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	401,74
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	13,90	1,0000	13,90
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,13	0,8000	1,70
				(F)Total:	15,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,69	1,0000	1,69
				(G)Total:	1,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,32**
BDI:23,32%	**5,90**
Preço Unitário Total	**31,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	213,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	179,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,98
					(C)Total:	8,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	401,74
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	13,90	1,0000	13,90
				(F)Total:	13,90

(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 Grama	1014	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,93**
BDI:23,32%	**5,11**
Preço Unitário Total	**27,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
						(A)Total:	128,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	179,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,98
					(C)Total:	8,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317,00
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,11**
BDI:23,32%	**0,49**
Preço Unitário Total	**2,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	213,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	179,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,98
					(C)Total:	8,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	401,74
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	2,11	1,0000	2,11
				(G)Total:	2,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0040	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,14**
BDI:23,32%	**2,36**
Preço Unitário Total	**12,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	213,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	179,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,98
					(C)Total:	8,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	401,74
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,81	0,0200	0,07
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,13	0,2000	0,02
Sementes	10572	kg	30,89	0,0010	0,03
				(F)Total:	0,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,13**
BDI:23,32%	**0,96**
Preço Unitário Total	**5,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41145 Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	299,57	76,83	299,57
						(A)Total:	299,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	50,06

(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)	352,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	352,13

(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	6.148,00	1,0000	6.148,00
				(F)Total:	6.148,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.500,13**
BDI:23,32%	**1.515,83**
Preço Unitário Total	**8.015,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	299,57	76,83	299,57
						(A)Total:	299,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	335,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	335,91

(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	1.566,93	1,0000	1.566,93
				(F)Total:	1.566,93

(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)	**1.902,84**
BDI:23,32%	**443,74**
Preço Unitário Total	**2.346,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	299,57	76,83	299,57
						(A)Total:	299,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,61

(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)	335,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	335,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	2.456,99	1,0000	2.456,99
				(F)Total:	2.456,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.792,90**
BDI:23,32%	**651,30**
Preço Unitário Total	**3.444,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	299,57	76,83	299,57
						(A)Total:	299,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	50,06

(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)	352,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	352,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	3.493,07	1,0000	3.493,07
				(F)Total:	3.493,07

(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)	**3.845,20**
BDI:23,32%	**896,70**
Preço Unitário Total	**4.741,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	20,0000	698,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	40,0000	766,40
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	80,0000	1.236,00
					(B)Total:	2.701,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			135,05
					(C)Total:	135,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.836,05
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	141,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	34,21	1,0000	34,21
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	32,88	1,0000	32,88
Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	68,12	0,4200	28,61
				(F)Total:	95,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	4,0000	42,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0075	4,90
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	0,6000	58,39
				(G)Total:	106,13

(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)	**343,63**
BDI:23,32%	**80,13**
Preço Unitário Total	**423,76**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	1,0000	15,61
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	2,0000	51,00
					(B)Total:	66,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,33
					(C)Total:	3,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	69,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	4,8900	52,37
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,0380	25,84
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	125,98	1,2500	157,47
				(G)Total:	235,68

(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)	**305,62**
BDI:23,32%	**71,27**
Preço Unitário Total	**376,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41136 Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	69,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,47
					(C)Total:	3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m	10699	Ud	69,78	1,0000	69,78
				(F)Total:	69,78

(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)	**142,79**
BDI:23,32%	**33,29**
Preço Unitário Total	**176,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,59	16,25	27,59
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	31,90	30,47	52,58
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	56,31	21,37	56,31
						(A)Total:	136,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,8500	13,13
					(B)Total:	13,13

(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)	150,26
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	9,29	0,6500	6,03
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	13,00	0,3000	3,90
				(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)	**14,93**
BDI:23,32%	**3,48**
Preço Unitário Total	**18,41**

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42237 Hidrossemeadura simples — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
Observações: preço conforme item 4413905 SICRO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**6,28**
BDI:23,32%	**1,46**
Preço Unitário Total	**7,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
						(A)Total:	307,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	30,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,54
					(C)Total:	1,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	339,49
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,69	1,0000	1,69
Hidrossemeadura simples	42237	M2	6,28	1,0000	6,28
				(G)Total:	7,97

(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)	**8,93**
BDI:23,32%	**2,08**
Preço Unitário Total	**11,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
						(A)Total:	307,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	30,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,54
					(C)Total:	1,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	339,49
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	6,28	1,0000	6,28
				(G)Total:	6,28

(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)	**7,12**
BDI:23,32%	**1,66**
Preço Unitário Total	**8,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40816 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,12**
BDI:23,32%	**0,26**
Preço Unitário Total	**1,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43333 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(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)	**1,61**
BDI:23,32%	**0,37**
Preço Unitário Total	**1,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.661,89	0,0012	5,59
				(F)Total:	5,59

(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 CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0012	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,71**
BDI:23,32%	**1,56**
Preço Unitário Total	**8,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.661,89	0,0012	5,59
				(F)Total:	5,59

(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 CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0012	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,20**
BDI:23,32%	**1,67**
Preço Unitário Total	**8,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40111 Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30 — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.661,89	0,0012	5,59
				(F)Total:	5,59

(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 CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0012	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,00**
BDI:23,32%	**1,63**
Preço Unitário Total	**8,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes — Unidade: SC
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	0,0002	1,0000	0,0000	46,87	24,23	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	23,53	15,61	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	22,19	15,59	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	15,45	0,5000	7,72
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	0,2500	7,57
					(B)Total:	15,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	50,0000	29,00
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	2,17	0,0050	0,01
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	3.851,32	0,0002	0,77
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	5.257,43	0,0002	1,05
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	38,52	0,0300	1,15
				(F)Total:	31,98

(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)	**47,27**
BDI:23,32%	**11,02**
Preço Unitário Total	**58,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41233 Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	0,5000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	103,78
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	0,5000	1,0000	0,0000	16,62	1,64	8,31
						(A)Total:	112,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	47,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,02
(D) Produção da Equipe	5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,09

(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	49,80	1,0000	49,80
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	42,59	0,0230	0,97
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	596,14	1,0000	596,14
				(F)Total:	646,91

(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)	**676,00**
BDI:23,32%	**157,64**
Preço Unitário Total	**833,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	65,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,27
					(C)Total:	3,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16	102070	Ud	31,00	1,0000	31,00
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	7,18	1,0000	7,18
				(F)Total:	38,18

(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)	**106,96**
BDI:23,32%	**24,94**
Preço Unitário Total	**131,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8" — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	52,37	30,63	41,49
						(A)Total:	41,49

(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	15,61	1,5000	23,41
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	26,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68,39
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	9,59	16,3700	156,98
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,5000	12,09
				(F)Total:	169,07

(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 Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0164	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**203,26**
BDI:23,32%	**47,40**
Preço Unitário Total	**250,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41199 Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
					(B)Total:	5,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Junta de dilatação elástica prémoldada tipo fungenband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente	10771	M	37,25	1,0000	37,25
				(F)Total:	37,25

(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)	**42,99**
BDI:23,32%	**10,02**
Preço Unitário Total	**53,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42529 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Observações: Junta dilat. Jeene mod.JJ2540W

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 25 mm ± 10 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação (Ref. JEENE JJ2540 VV)	11488	M	515,00	1,0000	515,00
				(F)Total:	515,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**515,00**
BDI:23,32%	**120,09**
Preço Unitário Total	**635,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40384 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus.lábios poliméricos-Marca Ref.JEENE mod.JJ-5070 (constr.) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Observações: Junta dilat. JEENE mod.JJ-5070

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	620,00	1,0000	620,00
				(F)Total:	620,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**620,00**
BDI:23,32%	**144,58**
Preço Unitário Total	**764,58**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40385 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50mm ± 25mm,inclus.lábios poliméricos-Marca Ref JEENE mod.JJ-5070 VV(substituição) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	620,00	1,0000	620,00
				(F)Total:	620,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	26,69	0,6500	17,34
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	239,21	0,1620	38,75
				(G)Total:	56,09

(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)	**676,09**
BDI:23,32%	**157,66**
Preço Unitário Total	**833,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	50,06

(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)	52,56
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	76,92	1,0500	80,76
				(F)Total:	80,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0130	6,61
				(G)Total:	6,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidraúlico 2 cores p/ calçada	1643	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0620	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**113,65**
BDI:23,32%	**26,50**
Preço Unitário Total	**140,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40850 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0018	0,13
Filler	10098	t	145,50	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0010	0,06
				(F)Total:	0,21

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,23**
BDI:23,32%	**0,52**
Preço Unitário Total	**2,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40851 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0018	0,13
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	0,0007	3,60
Filler	10098	t	145,50	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0010	0,06
				(F)Total:	3,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0015	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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0018	0,13
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	0,0007	3,60
Filler	10098	t	145,50	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0010	0,06
				(F)Total:	3,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0015	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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40852 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0024	0,18
Filler	10098	t	145,50	0,0005	0,07
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0018	0,11
				(F)Total:	0,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0026	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,38**
BDI:23,32%	**0,55**
Preço Unitário Total	**2,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40853 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0024	0,18
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	0,0011	5,66
Filler	10098	t	145,50	0,0005	0,07
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0018	0,11
				(F)Total:	6,02

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0026	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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0024	0,18
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	0,0011	5,66
Filler	10098	t	145,50	0,0005	0,07
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0018	0,11
				(F)Total:	6,02

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0026	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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40854 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0029	0,22
Filler	10098	t	145,50	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0027	0,16
				(F)Total:	0,46

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0041	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,48**
BDI:23,32%	**0,57**
Preço Unitário Total	**3,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40855 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0029	0,22
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	0,0016	8,23
Filler	10098	t	145,50	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0027	0,16
				(F)Total:	8,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0041	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,71**
BDI:23,32%	**2,49**
Preço Unitário Total	**13,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0029	0,22
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	0,0016	8,23
Filler	10098	t	145,50	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0027	0,16
				(F)Total:	8,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0041	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,71**
BDI:23,32%	**2,49**
Preço Unitário Total	**13,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40856 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0053	0,40
Filler	10098	t	145,50	0,0010	0,14
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0045	0,27
				(F)Total:	0,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0067	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,83**
BDI:23,32%	**0,65**
Preço Unitário Total	**3,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40857 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0053	0,40
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	0,0022	11,32
Filler	10098	t	145,50	0,0010	0,14
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0045	0,27
				(F)Total:	12,13

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0067	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,15**
BDI:23,32%	**3,29**
Preço Unitário Total	**17,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	307,05	81,04	103,63
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	207,57	32,97	41,69
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,59	16,25	16,80
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	342,18	111,91	180,98
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	993,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,47
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0053	0,40
Emulsão RL 1C-E	10022	t	5.147,98	0,0022	11,32
Filler	10098	t	145,50	0,0010	0,14
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0045	0,27
				(F)Total:	12,13

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0067	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,15**
BDI:23,32%	**3,29**
Preço Unitário Total	**17,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	46,35

(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)	48,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	1,0000	104,13
				(F)Total:	104,13

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**152,79**
BDI:23,32%	**35,63**
Preço Unitário Total	**188,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	46,35

(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)	48,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	1,0000	104,13
				(F)Total:	104,13

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	162,75
BDI:23,32%	37,95
Preço Unitário Total	200,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42229 Lavagem de brita para tratamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	316,75	83,18	316,75
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,7000	0,3000	27,59	16,25	24,18
						(A)Total:	498,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	30,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	529,27
(D) Produção da Equipe	18,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,22

(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)	**28,22**
BDI:23,32%	**6,58**
Preço Unitário Total	**34,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40170 Limpeza de acostamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2500	9,08
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	39,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	632,59
(D) Produção da Equipe	595,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,06

(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)	**1,06**
BDI:23,32%	**0,24**
Preço Unitário Total	**1,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	592,61	220,01	592,61
						(A)Total:	592,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2500	9,08
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	39,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	632,59
(D) Produção da Equipe	490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,29**
BDI:23,32%	**0,30**
Preço Unitário Total	**1,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	192,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,62
					(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	316,41
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,58

(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)	**1,58**
BDI:23,32%	**0,36**
Preço Unitário Total	**1,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40167 Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
						(A)Total:	1.238,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.287,13
(D) Produção da Equipe	1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,75

(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)	**0,75**
BDI:23,32%	**0,17**
Preço Unitário Total	**0,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40168 Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoçao 15 cm solo orgânico — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	40179	M3	17,26	0,1500	2,58
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	40167	M2	0,75	1,0000	0,75
				(G)Total:	3,33

(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)	**3,33**
BDI:23,32%	**0,77**
Preço Unitário Total	**4,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	1,4000	21,85
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	0,7000	11,03
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	0,1400	3,57
					(B)Total:	36,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
					(C)Total:	1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,27**
BDI:23,32%	**8,92**
Preço Unitário Total	**47,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	15,61	1,4000	21,85
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	0,7000	11,03
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	0,1400	3,57
					(B)Total:	36,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
					(C)Total:	1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,10

(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)	**46,10**
BDI:23,32%	**10,75**
Preço Unitário Total	**56,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	31,50	19,32	22,36
						(A)Total:	22,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(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)	94,87
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,43

(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)	**11,43**
BDI:23,32%	**2,66**
Preço Unitário Total	**14,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40169 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	31,50	19,32	22,36
						(A)Total:	22,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(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)	94,87
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,48

(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)	**9,48**
BDI:23,32%	**2,21**
Preço Unitário Total	**11,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	32,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,63
					(C)Total:	1,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,27

(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)	**34,27**
BDI:23,32%	**7,99**
Preço Unitário Total	**42,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	32,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,63
					(C)Total:	1,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,28

(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)	**41,28**
BDI:23,32%	**9,62**
Preço Unitário Total	**50,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	63,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,17
					(C)Total:	3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,71

(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)	**66,71**
BDI:23,32%	**15,55**
Preço Unitário Total	**82,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	63,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,17
					(C)Total:	3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,71

(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)	**66,71**
BDI:23,32%	**15,55**
Preço Unitário Total	**82,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	17,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
					(C)Total:	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,04**
BDI:23,32%	**4,20**
Preço Unitário Total	**22,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	17,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
					(C)Total:	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,73

(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)	**21,73**
BDI:23,32%	**5,06**
Preço Unitário Total	**26,79**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	48,09

(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)	50,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,49

(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)	**50,49**
BDI:23,32%	**11,77**
Preço Unitário Total	**62,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	48,09

(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)	50,49
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,83**
BDI:23,32%	**14,18**
Preço Unitário Total	**75,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	0,4000	13,97
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
					(B)Total:	77,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,85
					(C)Total:	3,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,12
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,02

(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)	**39,02**
BDI:23,32%	**9,09**
Preço Unitário Total	**48,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	2,0000	31,52
					(B)Total:	38,50

(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)	154,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	154,68

(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)	**154,68**
BDI:23,32%	**36,07**
Preço Unitário Total	**190,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40983 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	30109	1,0000	1,0000	0,0000	320,76	105,73	320,76
						(A)Total:	320,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	336,21
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,44

(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)	**13,44**
BDI:23,32%	**3,13**
Preço Unitário Total	**16,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	11,21

(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)	126,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	4,38	1,4400	6,30
				(G)Total:	6,30

(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)	**132,33**
BDI:23,32%	**30,85**
Preço Unitário Total	**163,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	20,83	18,56	19,23
						(A)Total:	104,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,3000	7,65
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,1500	2,31
					(B)Total:	9,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	114,53

(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)	**114,53**
BDI:23,32%	**26,70**
Preço Unitário Total	**141,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	20,83	18,56	19,23
						(A)Total:	104,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,3000	7,65
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,1500	2,31
					(B)Total:	9,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,98

(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)	**137,98**
BDI:23,32%	**32,17**
Preço Unitário Total	**170,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 102069 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão — Unidade: m2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,4100	0,5900	307,05	81,04	173,70
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4100	0,5900	27,59	16,25	20,89
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	56,31	21,37	56,31
						(A)Total:	250,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,77
					(C)Total:	0,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,12
(D) Produção da Equipe	56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,74**
BDI:23,32%	**1,10**
Preço Unitário Total	**5,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,765XP + 1,951XR + 3,097

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,765XP + 1,951XR + 3,097
BDI:23,32%	0,411XP + 0,454XR + 0,722
Preço Unitário Total	2,176XP + 2,405XR + 3,819

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60022 LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,217XP + 1,289XR + 2,740

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,217XP + 1,289XR + 2,740
BDI:23,32%	0,283XP + 0,300XR + 0,638
Preço Unitário Total	1,500XP + 1,589XR + 3,378

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60020 LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,583XP + 1,781XR + 2,968

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,583XP + 1,781XR + 2,968
BDI:23,32%	0,369XP + 0,415XR + 0,692
Preço Unitário Total	1,952XP + 2,196XR + 3,660

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60021 LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,367XP + 1,520XR + 2,849

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,367XP + 1,520XR + 2,849
BDI:23,32%	0,318XP + 0,354XR + 0,664
Preço Unitário Total	1,685XP + 1,874XR + 3,513

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41221 Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2000	3,09
					(B)Total:	3,09

(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)	3,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	10742	M2	1,16	1,1000	1,27
				(F)Total:	1,27

(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)	**4,51**
BDI:23,32%	**1,05**
Preço Unitário Total	**5,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41401 Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	94,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,73
					(C)Total:	4,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,34
(D) Produção da Equipe	100,0000
(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	4,36	1,0500	4,57
				(F)Total:	4,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,56**
BDI:23,32%	**1,29**
Preço Unitário Total	**6,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	19,16	0,0200	0,38
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,0200	0,51
					(B)Total:	0,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	1,0500	6,81
				(F)Total:	6,81

(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)	7,70
BDI:23,32%	1,79
Preço Unitário Total	9,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40908 Mata-burro — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	143,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
					(C)Total:	7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	150,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	150,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	4,54	1.157,8300	5.256,54
				(F)Total:	5.256,54

(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	503,06	7,1330	3.588,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	102,95	5,3500	550,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	17,8320	351,29
				(G)Total:	4.490,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	1,1578	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.897,16**
BDI:23,32%	**2.308,01**
Preço Unitário Total	**12.205,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,03

(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)	26,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0065	3,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,3000	1,83
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0200	2,05
				(G)Total:	7,18

(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)	**33,46**
BDI:23,32%	**7,80**
Preço Unitário Total	**41,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	3,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,3000	1,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0350	22,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0200	1,39
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	85,67	0,4000	34,26
				(G)Total:	60,39

(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)	**63,88**
BDI:23,32%	**14,89**
Preço Unitário Total	**78,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	3,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,8100	4,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1030	67,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1000	6,98
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	85,67	0,5100	43,69
				(G)Total:	123,05

(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)	**126,54**
BDI:23,32%	**29,50**
Preço Unitário Total	**156,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	3,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,2500	1,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0340	22,25
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0180	1,25
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	85,67	0,4600	39,40
				(G)Total:	64,43

(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)	**67,92**
BDI:23,32%	**15,83**
Preço Unitário Total	**83,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40663 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	28,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	29,86	1,0000	29,86
				(F)Total:	29,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0065	3,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,2800	1,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0225	1,57
				(G)Total:	6,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0970	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	66,38
BDI:23,32%	15,47
Preço Unitário Total	81,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	28,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	29,86	1,0000	29,86
				(F)Total:	29,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0065	3,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,2800	1,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0225	1,57
				(G)Total:	6,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0970	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,51**
BDI:23,32%	**16,90**
Preço Unitário Total	**89,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	50,06

(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)	52,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0065	3,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,3000	1,83
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0200	2,05
				(G)Total:	7,18

(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)	**59,74**
BDI:23,32%	**13,93**
Preço Unitário Total	**73,67**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40659 Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	3,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,5200	3,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0350	22,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0300	2,09
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	85,67	0,3100	26,55
				(G)Total:	54,73

(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)	**58,22**
BDI:23,32%	**13,57**
Preço Unitário Total	**71,79**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40141 Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	28,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
					(C)Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	29,86	1,0000	29,86
				(F)Total:	29,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0065	3,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,2800	1,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0225	1,57
				(G)Total:	6,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0970	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,38**
BDI:23,32%	**15,47**
Preço Unitário Total	**81,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	316,75	83,18	316,75
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	307,05	81,04	230,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	27,59	16,25	19,98
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	375,88	117,32	285,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,65	7,61	8,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	211,53	45,23	111,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	14,59	9,14	11,31
						(A)Total:	1.727,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.899,11
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0144	2,06
Filler	10098	t	145,50	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0216	1,32
				(F)Total:	3,40

(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 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0324	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,14**
BDI:23,32%	**1,89**
Preço Unitário Total	**10,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40881 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	316,75	83,18	316,75
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	307,05	81,04	230,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	27,59	16,25	19,98
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	375,88	117,32	285,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,65	7,61	8,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	211,53	45,23	111,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	14,59	9,14	11,31
						(A)Total:	1.727,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.899,11
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0144	2,06
Filler	10098	t	145,50	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0216	1,32
				(F)Total:	3,40

(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)	**8,14**
BDI:23,32%	**1,89**
Preço Unitário Total	**10,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40870 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	316,75	83,18	316,75
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	307,05	81,04	230,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	27,59	16,25	19,98
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	375,88	117,32	285,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,65	7,61	8,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	211,53	45,23	111,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	14,59	9,14	11,31
						(A)Total:	1.727,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.899,11
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0144	2,06
Emulsão RC 1C-E	10777	t	4.012,21	0,0026	10,43
Filler	10098	t	145,50	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0216	1,32
				(F)Total:	13,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0324	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,57**
BDI:23,32%	**4,33**
Preço Unitário Total	**22,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42497 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	316,75	83,18	316,75
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	307,05	81,04	230,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	27,59	16,25	19,98
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	533,89	189,88	533,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	375,88	117,32	285,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,65	7,61	8,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	211,53	45,23	111,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	14,59	9,14	11,31
						(A)Total:	1.727,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.899,11
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0144	2,06
Emulsão RC 1C-E	10777	t	4.012,21	0,0026	10,43
Filler	10098	t	145,50	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0216	1,32
				(F)Total:	13,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0324	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,61**
BDI:23,32%	**4,80**
Preço Unitário Total	**25,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo) — Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,9000	0,1000	396,57	102,99	367,20
						(A)Total:	367,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,20

(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)	**381,20**
BDI:23,32%	**88,89**
Preço Unitário Total	**470,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo) — Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	0,9000	0,1000	331,00	94,53	307,35
						(A)Total:	307,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	307,35

(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)	**321,35**
BDI:23,32%	**74,93**
Preço Unitário Total	**396,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo) — Unidade: h
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	307,05	81,04	284,44
						(A)Total:	284,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	284,44

(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)	**298,44**
BDI:23,32%	**69,59**
Preço Unitário Total	**368,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**3.623,61**
BDI:23,32%	**845,02**
Preço Unitário Total	**4.468,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**1.143,68**
BDI:23,32%	**266,70**
Preço Unitário Total	**1.410,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ
Observações: Custo adot. IOPES-cód 020344

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**1.713,50**
BDI:23,32%	**399,58**
Preço Unitário Total	**2.113,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) — Unidade: h
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	0,9000	0,1000	650,47	121,94	597,61
						(A)Total:	597,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	597,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	597,61

(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)	**611,61**
BDI:23,32%	**142,62**
Preço Unitário Total	**754,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41024 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	299,57	76,83	8,98
						(A)Total:	8,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,8000	12,36
					(B)Total:	16,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,17

(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)	**25,17**
BDI:23,32%	**5,86**
Preço Unitário Total	**31,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43026 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	299,57	76,83	8,98
						(A)Total:	8,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,8000	12,36
					(B)Total:	16,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,17
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,32

(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)	**30,32**
BDI:23,32%	**7,07**
Preço Unitário Total	**37,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	50,06

(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)	52,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	6,44	0,1500	0,96
				(F)Total:	0,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1125	73,64
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,0000	79,19
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	31,63	0,1500	4,74
				(G)Total:	157,57

(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)	211,09
BDI:23,32%	49,22
Preço Unitário Total	260,31

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41395 Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	363,98	105,82	234,90
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	18,73	16,59	17,65
						(A)Total:	252,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	135,66

(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)	394,99
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	263,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	1,6000	6,97
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,1500	111,14
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	96,65	0,6250	60,40
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	800,60	0,5000	400,30
				(F)Total:	578,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,9375	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**842,13**
BDI:23,32%	**196,38**
Preço Unitário Total	**1.038,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41396 Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <= 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0, 5x1x4m) , execução, tudo incluído — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	363,98	105,82	234,90
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	18,73	16,59	17,65
						(A)Total:	252,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	135,66

(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)	394,99
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	329,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	1,9000	8,28
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,1500	111,14
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	96,65	0,5000	48,32
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	663,48	0,4000	265,39
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	800,60	0,3000	240,18
				(F)Total:	673,31

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.002,46**
BDI:23,32%	**233,77**
Preço Unitário Total	**1.236,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41397 Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <= 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0, 5x1x4m) , tudo incluído — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	363,98	105,82	234,90
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	18,73	16,59	17,65
						(A)Total:	252,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	135,66

(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)	394,99
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	329,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	1,8000	7,84
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,1500	111,14
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	96,65	0,4167	40,27
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	663,48	0,3333	221,13
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	800,60	0,3333	266,83
				(F)Total:	647,21

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,6250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**976,36**
BDI:23,32%	**227,68**
Preço Unitário Total	**1.204,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41398 Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <= 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	363,98	105,82	234,90
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	18,73	16,59	17,65
						(A)Total:	252,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	135,66

(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)	394,99
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	329,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	1,8000	7,84
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,1533	111,46
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	96,65	0,4667	45,10
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	816,91	0,3333	272,27
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	800,60	0,2000	160,12
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	885,47	0,1333	118,03
				(F)Total:	714,82

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.043,97**
BDI:23,32%	**243,45**
Preço Unitário Total	**1.287,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41399 Muro com Terramesh System ou similar, altura 7,50 < H <= 9,00 metros (4 cx 1x1x4m, 2 cx 1x1x5, 3 cx 0,5x1x6m e 3cx 0,5x1x7), tudo incluído — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	363,98	105,82	234,90
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	18,73	16,59	17,65
						(A)Total:	252,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	135,66

(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)	394,99
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	329,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,36	1,8000	7,84
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,1500	111,14
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	96,65	0,4444	42,95
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	816,91	0,1667	136,17
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	893,94	0,1667	149,01
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	800,60	0,2222	177,89
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	885,47	0,1111	98,37
				(F)Total:	723,37

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,6667	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.052,52**
BDI:23,32%	**245,44**
Preço Unitário Total	**1.297,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40654 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	16,0000	247,20
					(B)Total:	400,48

(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)	420,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	420,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	53,91	1,0000	53,91
				(F)Total:	53,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1500	98,19
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,7600	139,37
				(G)Total:	237,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1560	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	711,97
BDI:23,32%	166,03
Preço Unitário Total	878,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43033 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	16,0000	247,20
					(B)Total:	400,48

(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)	420,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	420,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	53,91	1,0000	53,91
				(F)Total:	53,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,0000	654,61
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,7600	139,37
				(G)Total:	793,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB	1250	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1560	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.268,39**
BDI:23,32%	**295,78**
Preço Unitário Total	**1.564,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40653 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	16,0000	247,20
					(B)Total:	400,48

(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)	420,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	420,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	53,91	1,0000	53,91
				(F)Total:	53,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,2040	133,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	2,1600	171,05
				(G)Total:	304,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	779,00
BDI:23,32%	181,66
Preço Unitário Total	960,66

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40860 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	0,1309	9,79
				(F)Total:	9,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	118,79	0,0960	11,40
				(G)Total:	11,40

(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	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,71**
BDI:23,32%	**13,69**
Preço Unitário Total	**72,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40864 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	390,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	1,2500	93,50
				(F)Total:	93,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	118,79	1,0000	118,79
				(G)Total:	118,79

(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	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**603,15**
BDI:23,32%	**140,65**
Preço Unitário Total	**743,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40861 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0010	2,82
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	0,1200	8,97
				(F)Total:	11,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	383,09	0,0960	36,77
				(G)Total:	36,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1963	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,08**
BDI:23,32%	**20,07**
Preço Unitário Total	**106,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42493 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0010	2,82
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	0,1200	8,97
				(F)Total:	11,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	383,09	0,0960	36,77
				(G)Total:	36,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,19**
BDI:23,32%	**24,99**
Preço Unitário Total	**132,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40865 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	390,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0139	39,30
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	1,2500	93,50
				(F)Total:	132,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	383,09	1,0000	383,09
				(G)Total:	383,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**906,75**
BDI:23,32%	**211,45**
Preço Unitário Total	**1.118,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42494 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas — Unidade: t

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0139	39,30
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	1,2500	93,50
				(F)Total:	132,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	383,09	1,0000	383,09
				(G)Total:	383,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**576,80**
BDI:23,32%	**134,50**
Preço Unitário Total	**711,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40880 Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	79,31	0,1200	9,51
				(F)Total:	9,51

(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	119,11	0,0960	11,43
				(G)Total:	11,43

(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)	**63,58**
BDI:23,32%	**14,82**
Preço Unitário Total	**78,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40858 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	0,1309	9,79
				(F)Total:	9,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	65,08	0,0960	6,24
				(G)Total:	6,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1963	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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40862 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	390,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	1,2500	93,50
				(F)Total:	93,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	65,08	1,0000	65,08
				(G)Total:	65,08

(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	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**549,44**
BDI:23,32%	**128,12**
Preço Unitário Total	**677,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40859 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.284,59	0,0011	3,61
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	0,1309	9,79
				(F)Total:	13,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	353,74	0,0960	33,95
				(G)Total:	33,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1963	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,87**
BDI:23,32%	**19,79**
Preço Unitário Total	**104,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40863 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	390,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0139	39,30
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	1,2500	93,50
				(F)Total:	132,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	353,74	1,0000	353,74
				(G)Total:	353,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**877,40**
BDI:23,32%	**204,60**
Preço Unitário Total	**1.082,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40118 Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0010	2,82
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	0,1200	8,97
				(F)Total:	11,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	383,09	0,0960	36,77
				(G)Total:	36,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisiçao e transporte dos materi	1044	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,20**
BDI:23,32%	**21,26**
Preço Unitário Total	**112,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40116 Obturação de buracos com PMF (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.284,59	0,0010	3,28
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	0,1200	8,97
				(F)Total:	12,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	347,58	0,0880	30,58
				(G)Total:	30,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1800	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,47**
BDI:23,32%	**19,93**
Preço Unitário Total	**105,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40117 Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	207,57	32,97	85,34
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	23,99	22,09	22,65
						(A)Total:	302,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,92
					(C)Total:	7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	469,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.284,59	0,0010	3,28
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	74,80	0,1200	8,97
				(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.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,89**
BDI:23,32%	**12,80**
Preço Unitário Total	**67,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	282,59	72,19	135,30
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
						(A)Total:	255,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,47
					(C)Total:	9,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	181,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	383,09	0,6100	233,68
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	2,63	3,7000	9,73
				(G)Total:	243,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,6100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**425,16**
BDI:23,32%	**99,14**
Preço Unitário Total	**524,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	107,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,35
					(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	112,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	112,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	7,19	0,1000	0,71
				(F)Total:	0,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	731,96	0,1700	124,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1270	8,87
				(G)Total:	133,30

(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)	**246,46**
BDI:23,32%	**57,47**
Preço Unitário Total	**303,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,4000	13,97
					(B)Total:	13,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
					(C)Total:	0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2360	160,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,4650	32,48
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	1,6240	121,41
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,1240	5,71
				(G)Total:	320,08

(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)	**334,74**
BDI:23,32%	**78,06**
Preço Unitário Total	**412,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40907 Passagem de gado (boca) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	12,1750	6.124,75
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	4,3500	2.216,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	72,0000	6.621,84
				(G)Total:	14.963,52

(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)	**14.963,52**
BDI:23,32%	**3.489,49**
Preço Unitário Total	**18.453,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	90,0000	963,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	503,06	2,9180	1.467,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,1570	80,01
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	1,2560	854,13
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	11,1400	1.024,54
				(G)Total:	4.390,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.390,50**
BDI:23,32%	**1.023,86**
Preço Unitário Total	**5.414,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41403 Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadrez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura — Unidade: M

Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	0,3000	0,7000	299,57	76,83	143,65
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	0,3000	0,7000	31,99	29,72	30,39
						(A)Total:	174,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Montador	20096	1,96	157,27	30,29	2,0000	60,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	126,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,32
					(C)Total:	6,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,77
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	7,97	5,1100	40,72
Cantoneira de aço seçao - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	9,23	16,9400	156,35
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	8,82	3,3000	29,10
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	9,52	61,2000	582,62
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	24,18	0,1500	3,62
Perfil metálico seção I	10179	kg	11,65	7,9800	92,96
				(F)Total:	905,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	33,33	2,1880	72,92
				(G)Total:	72,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.182,80**
BDI:23,32%	**275,82**
Preço Unitário Total	**1.458,62**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	22,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
					(C)Total:	1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,0500	4,81
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	57,54	0,3465	19,93
				(F)Total:	24,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,1000	5,69
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0035	1,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0550	36,00
				(G)Total:	43,47

(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)	**91,69**
BDI:23,32%	**21,38**
Preço Unitário Total	**113,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40946 Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	52,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,60
					(C)Total:	2,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,59
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	63,15	1,0000	63,15
				(F)Total:	66,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1440	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**104,90**
BDI:23,32%	**24,46**
Preço Unitário Total	**129,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40883 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06 cm, sobre colchão areia esp.= 5 cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	55,66	1,0000	55,66
				(F)Total:	59,50

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1440	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,66**
BDI:23,32%	**23,47**
Preço Unitário Total	**124,13**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40885 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 10 cm, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	83,00	1,0000	83,00
				(F)Total:	86,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,00**
BDI:23,32%	**29,84**
Preço Unitário Total	**157,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40897 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclus. transp.materiais — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	55,66	1,0000	55,66
				(F)Total:	59,50

(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)	**100,66**
BDI:23,32%	**23,47**
Preço Unitário Total	**124,13**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40884 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	73,32	1,0000	73,32
				(F)Total:	77,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	1605	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1920	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**118,32**
BDI:23,32%	**27,59**
Preço Unitário Total	**145,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42498 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	55,66	1,0000	55,66
				(F)Total:	59,50

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1440	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**109,09**
BDI:23,32%	**25,43**
Preço Unitário Total	**134,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40898 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.=08 cm,colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	73,32	1,0000	73,32
				(F)Total:	77,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**118,32**
BDI:23,32%	**27,59**
Preço Unitário Total	**145,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42499 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	73,32	1,0000	73,32
				(F)Total:	77,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	1605	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,1920	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**126,75**
BDI:23,32%	**29,55**
Preço Unitário Total	**156,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42500 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=10cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim.e transporte blocos e areia,Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	83,00	1,0000	83,00
				(F)Total:	86,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**136,43**
BDI:23,32%	**31,81**
Preço Unitário Total	**168,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40896 Pavimentação com blocos de concreto (35MPa), esp.=10 cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia , exclusive transportes — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	83,00	1,0000	83,00
				(F)Total:	86,84

(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)	**128,00**
BDI:23,32%	**29,84**
Preço Unitário Total	**157,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42501 Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.198,70	0,0450	233,94
				(F)Total:	237,78

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2808	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**287,37**
BDI:23,32%	**67,01**
Preço Unitário Total	**354,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40886 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclus. fornecimento e transport . da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
				(F)Total:	3,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,00**
BDI:23,32%	**10,49**
Preço Unitário Total	**55,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40887 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.198,70	0,0450	233,94
				(F)Total:	237,78

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2808	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**278,94**
BDI:23,32%	**65,04**
Preço Unitário Total	**343,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40888 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.198,70	0,0450	233,94
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0500	3,06
				(F)Total:	237,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**278,16**
BDI:23,32%	**64,86**
Preço Unitário Total	**343,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42502 Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.=5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
					(C)Total:	3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,81
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.198,70	0,0450	233,94
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,0500	3,06
				(F)Total:	237,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**286,59**
BDI:23,32%	**66,83**
Preço Unitário Total	**353,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	18,73	16,59	18,73
						(A)Total:	18,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	53,77

(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)	75,18
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,1000	9,66
				(F)Total:	9,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
				(G)Total:	15,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,1400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**43,71**
BDI:23,32%	**10,19**
Preço Unitário Total	**53,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	57,78

(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)	60,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0630	4,84
Cimento CP III	10092	kg	0,58	12,5000	7,25
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	71,18	1,0000	71,18
				(F)Total:	83,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0700	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**143,93**
BDI:23,32%	**33,56**
Preço Unitário Total	**177,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42503 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	57,78

(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)	60,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0630	4,84
Cimento CP III	10092	kg	0,58	12,5000	7,25
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	71,18	1,0000	71,18
				(F)Total:	83,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**156,35**
BDI:23,32%	**36,46**
Preço Unitário Total	**192,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43037 Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	95,96
						(A)Total:	460,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	130,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	591,22
(D) Produção da Equipe	12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	3,0000	30,54
Estopim simples	10042	M	2,27	4,0000	9,08
Gelatina a 75%	10041	kg	11,26	0,2500	2,81
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0004	4,88
				(F)Total:	47,31

(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)	**94,79**
BDI:23,32%	**22,10**
Preço Unitário Total	**116,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40719 Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	363,98	105,82	157,44
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	95,96
						(A)Total:	460,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	130,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	591,22
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	3,0000	30,54
Estopim simples	10042	M	2,27	4,0000	9,08
Gelatina a 75%	10041	kg	11,26	0,2500	2,81
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0004	4,88
				(F)Total:	47,31

(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)	**86,72**
BDI:23,32%	**20,22**
Preço Unitário Total	**106,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40393 Perfuração de concreto — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	95,96
						(A)Total:	303,53

(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	15,61	0,1000	1,56
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	5,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	308,58
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0007	8,54
				(F)Total:	8,54

(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)	**27,82**
BDI:23,32%	**6,48**
Preço Unitário Total	**34,30**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	207,57	32,97	207,57
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	23,99	22,09	95,96
						(A)Total:	303,53

(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	15,61	4,0000	62,44
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	65,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	369,46
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0007	8,54
				(F)Total:	8,54

(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)	**31,63**
BDI:23,32%	**7,37**
Preço Unitário Total	**39,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41019 Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	46,87	24,23	46,87
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	126,32	68,42	126,32
						(A)Total:	173,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	96,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,31
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	673,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX D=75 mm	10644	Ud	1.349,09	0,1400	188,87
				(F)Total:	188,87

(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)	**862,14**
BDI:23,32%	**201,05**
Preço Unitário Total	**1.063,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	46,87	24,23	46,87
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	126,32	68,42	126,32
						(A)Total:	173,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	127,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	300,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	300,21

(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)	**300,21**
BDI:23,32%	**70,00**
Preço Unitário Total	**370,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	46,87	24,23	46,87
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	126,32	68,42	126,32
						(A)Total:	173,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	127,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	300,21
(D) Produção da Equipe	1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**230,93**
BDI:23,32%	**53,85**
Preço Unitário Total	**284,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41026 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	46,87	24,23	35,54
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	126,32	68,42	97,37
						(A)Total:	132,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	127,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	259,93
(D) Produção da Equipe	1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	185,66

(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)	**185,66**
BDI:23,32%	**43,29**
Preço Unitário Total	**228,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41022 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	46,87	24,23	35,54
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	126,32	68,42	97,37
						(A)Total:	132,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
					(B)Total:	127,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	259,93
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,28

(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)	**173,28**
BDI:23,32%	**40,40**
Preço Unitário Total	**213,68**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40557 Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,07
					(C)Total:	2,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,66

(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	90,04	1,0000	90,04
				(F)Total:	90,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
				(G)Total:	3,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1406	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**136,75**
BDI:23,32%	**31,89**
Preço Unitário Total	**168,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	41,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,07
					(C)Total:	2,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,60

(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	90,04	1,0000	90,04
				(F)Total:	90,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0060	3,05
				(G)Total:	3,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0. 60 m	1349	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1406	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**145,69**
BDI:23,32%	**33,97**
Preço Unitário Total	**179,66**

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	3,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
					(C)Total:	0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,66	0,1500	0,24
Oleo de linhaça	10309	L	12,55	0,0100	0,12
				(F)Total:	0,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,38**
BDI:23,32%	**1,02**
Preço Unitário Total	**5,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	161,53	48,61	93,77
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	228,59	110,21	228,59
						(A)Total:	322,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	2,0000	69,86
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	193,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,67
					(C)Total:	9,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	525,49
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	216,97	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	360,76	0,0222	8,00
				(F)Total:	8,21

(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 Tinta	1088	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0004	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,96**
BDI:23,32%	**2,32**
Preço Unitário Total	**12,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	3,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
					(C)Total:	0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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	0,58	2,0000	1,16
				(F)Total:	1,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,18**
BDI:23,32%	**1,20**
Preço Unitário Total	**6,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	3,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
					(C)Total:	0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,02
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	2,0000	1,16
				(F)Total:	1,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,00**
BDI:23,32%	**1,39**
Preço Unitário Total	**7,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,8000	12,36
					(B)Total:	27,68

(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)	29,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	14,34	0,0300	0,43
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	2,46	0,3000	0,73
Tinta a óleo	10788	L	39,58	0,2400	9,49
Zarcão, Suvinil ou equivalente	10790	L	27,31	0,1200	3,27
				(F)Total:	13,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,98**
BDI:23,32%	**10,02**
Preço Unitário Total	**53,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	5,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
					(C)Total:	0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,84
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,66	0,1000	0,16
Oleo de linhaça	10309	L	12,55	0,0100	0,12
				(F)Total:	0,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,20**
BDI:23,32%	**0,74**
Preço Unitário Total	**3,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,94**
BDI:23,32%	**0,21**
Preço Unitário Total	**1,15**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43334 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,34

(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)	**1,34**
BDI:23,32%	**0,31**
Preço Unitário Total	**1,65**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0006	1,69
				(F)Total:	1,69

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,63**
BDI:23,32%	**0,61**
Preço Unitário Total	**3,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42485 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0006	1,69
				(F)Total:	1,69

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,03**
BDI:23,32%	**0,70**
Preço Unitário Total	**3,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
						(A)Total:	437,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,92
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0006	1,69
				(F)Total:	1,69

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,81**
BDI:23,32%	**0,65**
Preço Unitário Total	**3,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
					(B)Total:	5,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
					(C)Total:	0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,66	0,3000	0,49
Oleo de linhaça	10309	L	12,55	0,0200	0,25
				(F)Total:	0,74

(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)	**6,58**
BDI:23,32%	**1,53**
Preço Unitário Total	**8,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente	30140	1,0000	1,0000	0,0000	142,39	115,92	142,39
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	30102	1,0000	1,0000	0,0000	258,52	53,05	258,52
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	228,59	110,21	228,59
						(A)Total:	806,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	96,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,83
					(C)Total:	4,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	908,44
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	294,44	0,1371	40,36
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	10,22	0,4000	4,08
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	17,18	0,0600	1,03
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	216,97	0,0017	0,36
				(F)Total:	45,83

(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)	**91,25**
BDI:23,32%	**21,27**
Preço Unitário Total	**112,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,5100	9,77
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2550	3,93
					(B)Total:	13,70

(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)	14,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	130,69	0,0400	5,22
Lixa d'água	10318	Ud	1,30	0,5000	0,65
Solvente epoxi	10366	GL	117,40	0,0700	8,21
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	60,91	0,0800	4,87
				(F)Total:	18,95

(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)	**33,33**
BDI:23,32%	**7,77**
Preço Unitário Total	**41,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,4000	7,66
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	15,38

(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)	16,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	14,34	0,0500	0,71
Fundo preparador de superfície	10786	L	7,41	0,1200	0,88
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	1,04	0,2500	0,26
Tinta látex acrílica	10787	L	11,91	0,2400	2,85
				(F)Total:	4,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,84**
BDI:23,32%	**4,85**
Preço Unitário Total	**25,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,5100	9,77
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2550	3,93
					(B)Total:	13,70

(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)	14,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	130,69	0,0400	5,22
Lixa d'água	10318	Ud	1,30	0,5000	0,65
Solvente epoxi	10366	GL	117,40	0,0700	8,21
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	141,63	0,0800	11,33
				(F)Total:	25,41

(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)	**39,79**
BDI:23,32%	**9,27**
Preço Unitário Total	**49,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	0,5100	9,77
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2550	3,93
					(B)Total:	13,70

(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)	14,38
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	130,69	0,0400	5,22
Lixa d'água	10318	Ud	1,30	0,5000	0,65
Solvente epoxi	10366	GL	117,40	0,0700	8,21
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	141,63	0,0800	11,33
				(F)Total:	25,41

(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)	**42,73**
BDI:23,32%	**9,96**
Preço Unitário Total	**52,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	34,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,74
					(C)Total:	1,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,69
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta acrílica	10371	BD	214,38	0,0018	0,38
				(F)Total:	0,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,61**
BDI:23,32%	**2,94**
Preço Unitário Total	**15,55**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ
Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020305)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	336,35
BDI:23,32%	78,43
Preço Unitário Total	414,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,79

(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)	130,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**130,83**
BDI:23,32%	**30,50**
Preço Unitário Total	**161,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,3100	10,82
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,5000	38,62
					(B)Total:	49,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	4,0000	36,00
Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	577,50	1,0000	577,50
				(F)Total:	613,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,0400	4,26
				(G)Total:	4,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0130	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**783,93**
BDI:23,32%	**182,81**
Preço Unitário Total	**966,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	3,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	9,0000	96,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0500	32,73
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	83,47	1,0500	87,64
				(G)Total:	216,76

(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)	**220,25**
BDI:23,32%	**51,36**
Preço Unitário Total	**271,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
					(B)Total:	3,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	9,0000	96,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0500	32,73
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	83,47	1,0500	87,64
				(G)Total:	216,76

(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)	**220,25**
BDI:23,32%	**51,36**
Preço Unitário Total	**271,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41028 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12" — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
					(B)Total:	1,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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	14,00	0,1500	2,10
				(F)Total:	2,10

(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)	**4,01**
BDI:23,32%	**0,93**
Preço Unitário Total	**4,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43042 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,1000	1,91
					(B)Total:	1,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	14,00	0,1500	2,10
				(F)Total:	2,10

(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)	**4,40**
BDI:23,32%	**1,02**
Preço Unitário Total	**5,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40114 PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	195,59	167,54	195,59
						(A)Total:	425,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	425,97
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,3829	36,86
Emulsao RM 1C	10008	t	3.608,37	0,0800	288,66
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,1864	11,42
				(F)Total:	336,94

(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 graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2796	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**347,58**
BDI:23,32%	**81,05**
Preço Unitário Total	**428,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8000	0,2000	396,23	197,05	356,39
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	342,18	111,91	332,96
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	211,53	45,23	95,11
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	195,59	167,54	195,59
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
						(A)Total:	1.341,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	143,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
					(C)Total:	7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.491,61
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	137,27	0,2050	28,14
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4360	41,97
				(F)Total:	70,11

(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 Areia de rio (preço médio)	1594	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6525	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,40**
BDI:23,32%	**25,04**
Preço Unitário Total	**132,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	195,59	167,54	195,59
						(A)Total:	425,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	425,97
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4350	41,88
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2050	12,56
				(F)Total:	54,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3075	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,08**
BDI:23,32%	**15,17**
Preço Unitário Total	**80,25**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	363,98	105,82	209,08
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	195,59	167,54	195,59
						(A)Total:	425,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	425,97
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4350	41,88
Emulsao RM 1C	10008	t	3.608,37	0,0800	288,66
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,2050	12,56
				(F)Total:	343,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,3025	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**353,74**
BDI:23,32%	**82,49**
Preço Unitário Total	**436,23**

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	1,0000	61,30
				(F)Total:	61,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,30**
BDI:23,32%	**14,29**
Preço Unitário Total	**75,59**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41556 Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	524,58	165,91	524,58
						(A)Total:	524,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	558,19
(D) Produção da Equipe	99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	1,0000	61,30
				(F)Total:	61,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,5000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,93**
BDI:23,32%	**15,60**
Preço Unitário Total	**82,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43043 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,8 0m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	55,78

(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)	58,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	22,9340	245,62
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	6,4600	714,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0816	41,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,9851	644,85
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1045	71,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	8,9930	177,16
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,1200	206,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	7,0598	325,59
				(G)Total:	2.426,14

(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)	**3.001,14**
BDI:23,32%	**699,86**
Preço Unitário Total	**3.701,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41167 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	55,78

(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)	58,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	22,9340	245,62
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	6,4600	714,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0816	41,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,9851	644,85
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1045	71,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	8,9930	177,16
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,1200	206,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	7,0598	325,59
				(G)Total:	2.426,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.989,15**
BDI:23,32%	**697,06**
Preço Unitário Total	**3.686,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43044 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	55,78

(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)	58,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	27,6870	296,52
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	7,8200	864,34
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1020	51,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,1887	778,13
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1495	101,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	10,6250	209,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,5600	249,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	7,8593	362,47
				(G)Total:	2.913,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.488,48**
BDI:23,32%	**813,51**
Preço Unitário Total	**4.301,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41168 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	55,78

(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)	58,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	27,6870	296,52
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	7,8200	864,34
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1020	51,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,1887	778,13
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,1495	101,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	10,6250	209,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	2,5600	249,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	7,8593	362,47
				(G)Total:	2.913,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.476,49**
BDI:23,32%	**810,71**
Preço Unitário Total	**4.287,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41169 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	55,78

(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)	58,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	33,8640	362,68
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	9,7200	1.074,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1296	65,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,4463	946,76
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2025	137,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	13,1220	258,50
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,0000	291,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	9,1733	423,07
				(G)Total:	3.560,98

(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)	**4.135,98**
BDI:23,32%	**964,51**
Preço Unitário Total	**5.100,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41170 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	55,78

(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)	58,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	37,5665	402,33
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	11,0200	1.218,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1482	75,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,6101	1.053,98
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2320	157,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	14,8960	293,45
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,2200	313,40
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	10,1400	467,65
				(G)Total:	3.982,01

(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)	**4.557,01**
BDI:23,32%	**1.062,69**
Preço Unitário Total	**5.619,70**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
					(B)Total:	55,78

(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)	58,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	45,5595	487,94
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	110,53	13,8600	1.531,94
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1890	96,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,9617	1.284,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2970	201,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	18,9000	372,33
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,33	3,6600	356,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	12,2175	563,47
				(G)Total:	4.894,17

(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)	**5.457,18**
BDI:23,32%	**1.272,61**
Preço Unitário Total	**6.729,79**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluido — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,7000	24,45
					(B)Total:	24,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	289,0000	3.095,19
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	5,4000	3.672,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	2,1250	148,43
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	22,3400	399,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	13,4000	263,98
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	38,7600	3.069,40
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	11,1500	514,23
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	521,63	1,0000	521,63
				(G)Total:	11.684,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.709,40**
BDI:23,32%	**2.730,63**
Preço Unitário Total	**14.440,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	205,83	75,22	205,83
						(A)Total:	205,83

(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	15,61	1,0000	15,61
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	34,77

(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)	242,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	34,0000	169,32
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	673,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	16,0000	171,36
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1500	76,31
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,29	2,5600	16,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,5400	353,48
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	0,2200	155,55
				(G)Total:	772,80

(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)	**1.738,53**
BDI:23,32%	**405,42**
Preço Unitário Total	**2.143,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41115 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	205,83	75,22	205,83
						(A)Total:	205,83

(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	15,61	1,0000	15,61
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	34,77

(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)	242,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	242,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	34,0000	169,32
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	673,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	16,0000	171,36
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1500	76,31
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,29	2,5600	16,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,5400	353,48
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	0,2200	155,55
				(G)Total:	772,80

(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)	**1.688,90**
BDI:23,32%	**393,85**
Preço Unitário Total	**2.082,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	205,83	75,22	205,83
						(A)Total:	205,83

(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	15,61	1,0000	15,61
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	34,77

(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)	242,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	53,0000	263,94
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	768,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	25,0000	267,75
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,29	4,0000	25,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,7900	517,14
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	0,3800	268,68
				(G)Total:	1.170,31

(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)	**2.230,66**
BDI:23,32%	**520,18**
Preço Unitário Total	**2.750,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41116 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	205,83	75,22	205,83
						(A)Total:	205,83

(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	15,61	1,0000	15,61
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	34,77

(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)	242,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	242,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	53,0000	263,94
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	768,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	25,0000	267,75
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,1800	91,58
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,29	4,0000	25,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,7900	517,14
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	0,3800	268,68
				(G)Total:	1.170,31

(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)	**2.181,03**
BDI:23,32%	**508,61**
Preço Unitário Total	**2.689,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	205,83	75,22	205,83
						(A)Total:	205,83

(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	15,61	1,0000	15,61
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	34,77

(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)	242,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	70,0000	348,60
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	853,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	37,0000	396,27
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,2100	106,84
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,29	5,7600	36,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,0400	680,79
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	0,4900	346,45
				(G)Total:	1.566,58

(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)	**2.711,59**
BDI:23,32%	**632,34**
Preço Unitário Total	**3.343,93**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41117 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	205,83	75,22	205,83
						(A)Total:	205,83

(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	15,61	1,0000	15,61
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	34,77

(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)	242,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	242,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	4,98	70,0000	348,60
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	853,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	37,0000	396,27
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,2100	106,84
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,29	5,7600	36,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,0400	680,79
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	707,06	0,4900	346,45
				(G)Total:	1.566,58

(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)	**2.661,96**
BDI:23,32%	**620,76**
Preço Unitário Total	**3.282,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,7000	24,45
					(B)Total:	24,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	471,2200	5.046,76
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	8,2900	5.637,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	7,1000	495,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	23,6500	423,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	20,7200	408,18
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	61,7700	4.891,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	37,9000	1.747,94
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	521,63	1,0000	521,63
				(G)Total:	19.172,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19.197,31**
BDI:23,32%	**4.476,81**
Preço Unitário Total	**23.674,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40553 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,2500	88,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,9056	1.247,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	3,7845	264,34
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	8,8305	158,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	16,8400	1.548,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	8,2800	381,87
				(G)Total:	3.688,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.244,03**
BDI:23,32%	**989,70**
Preço Unitário Total	**5.233,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43050 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,2500	88,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,9056	1.247,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	3,7845	264,34
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	8,8305	158,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	16,8400	1.548,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	8,2800	381,87
				(G)Total:	3.688,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.254,42**
BDI:23,32%	**992,13**
Preço Unitário Total	**5.246,55**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40554 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,2500	88,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,0916	1.369,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	4,2891	299,59
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	10,0079	179,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	19,3200	1.776,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	9,3840	432,79
				(G)Total:	4.145,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.701,13**
BDI:23,32%	**1.096,30**
Preço Unitário Total	**5.797,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43051 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,2500	88,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,0916	1.369,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	4,2891	299,59
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	10,0079	179,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	19,3200	1.776,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	9,3840	432,79
				(G)Total:	4.145,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.711,52**
BDI:23,32%	**1.098,72**
Preço Unitário Total	**5.810,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40555 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,2500	88,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,2776	1.490,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	4,7937	334,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	11,1853	200,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	21,8000	2.004,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	10,4880	483,70
				(G)Total:	4.602,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.158,18**
BDI:23,32%	**1.202,88**
Preço Unitário Total	**6.361,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43052 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,2500	88,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,2776	1.490,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	4,7937	334,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	11,1853	200,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	21,8000	2.004,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	10,4880	483,70
				(G)Total:	4.602,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.168,57**
BDI:23,32%	**1.205,31**
Preço Unitário Total	**6.373,88**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40556 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,2500	88,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,4636	1.612,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	5,2983	370,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	12,3627	221,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	24,2800	2.233,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	11,5920	534,62
				(G)Total:	5.060,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.615,28**
BDI:23,32%	**1.309,48**
Preço Unitário Total	**6.924,76**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43053 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	8,2500	88,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	2,4636	1.612,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	5,2983	370,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	12,3627	221,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	24,2800	2.233,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	11,5920	534,62
				(G)Total:	5.060,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.625,67**
BDI:23,32%	**1.311,90**
Preço Unitário Total	**6.937,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42256 Ponte provisoria para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	1,0000	0,0000	133,29	83,78	133,29
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente,	30138	2,0000	1,0000	0,0000	7,97	2,68	15,94
						(A)Total:	149,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	25,50	50,0000	1.275,00
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	10,0000	349,30
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	200,0000	3.090,00
					(B)Total:	4.714,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			235,71
					(C)Total:	235,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.099,24
(D) Produção da Equipe	3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.359,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,17	3,4560	24,77
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	13,07	1,0200	13,33
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	8,85	9,2800	82,12
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	2,76	0,9600	2,64
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	34,21	0,2400	8,21
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	3.841,67	0,1247	479,05
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,2000	4,20
				(F)Total:	614,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	231,76	11,6000	2.688,41
				(G)Total:	2.688,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.662,52**
BDI:23,32%	**1.087,29**
Preço Unitário Total	**5.749,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40909 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	23,13	19,68	23,13
						(A)Total:	23,13

(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	15,61	16,0000	249,76
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Serralheiro	20115	1,65	157,27	25,50	4,0000	102,00
					(B)Total:	539,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			26,99
					(C)Total:	26,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	590,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	590,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	8,43	6,1700	52,01
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	8,82	4,3400	38,27
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	16,19	33,0000	534,27
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.866,20	1,1840	2.209,58
				(F)Total:	2.834,13

(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 Chapa de aço 1/2"	1640	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,9472	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.424,22**
BDI:23,32%	**798,52**
Preço Unitário Total	**4.222,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	299,57	76,83	299,57
						(A)Total:	299,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	65,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,27
					(C)Total:	3,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	368,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	368,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	2.272,78	1,0000	2.272,78
				(F)Total:	2.272,78

(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)	**2.641,13**
BDI:23,32%	**615,91**
Preço Unitário Total	**3.257,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	299,57	76,83	299,57
						(A)Total:	299,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	65,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,27
					(C)Total:	3,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	368,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	368,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	2.805,70	1,0000	2.805,70
				(F)Total:	2.805,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.174,05**
BDI:23,32%	**740,18**
Preço Unitário Total	**3.914,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	299,57	76,83	299,57
						(A)Total:	299,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	65,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,27
					(C)Total:	3,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	368,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	368,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	2.284,34	1,0000	2.284,34
				(F)Total:	2.284,34

(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)	**2.652,69**
BDI:23,32%	**618,60**
Preço Unitário Total	**3.271,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	282,59	72,19	135,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	207,57	32,97	163,91
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	23,99	22,09	47,02
						(A)Total:	346,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	79,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	425,58
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	2,7000	5,31
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,6500	7,31
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,0100	0,10
Estopim simples	10042	M	2,27	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0005	6,10
				(F)Total:	18,84

(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)	**43,87**
BDI:23,32%	**10,23**
Preço Unitário Total	**54,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	282,59	72,19	135,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	207,57	32,97	163,91
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	23,99	22,09	47,02
						(A)Total:	346,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	30,29	1,0000	30,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	79,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	425,58
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,97	2,7000	5,31
Dinamite a 60%	10040	kg	11,26	0,6500	7,31
Espoleta simples	10043	Ud	10,18	0,0100	0,10
Estopim simples	10042	M	2,27	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.211,09	0,0005	6,10
				(F)Total:	18,84

(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)	**54,30**
BDI:23,32%	**12,66**
Preço Unitário Total	**66,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40400 Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento — Unidade: kg

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de cortar ferro	30074	1,0000	0,5000	0,5000	21,87	19,23	20,54
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	27,79	21,38	25,22
						(A)Total:	45,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	4,0000	102,00
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	7,0000	108,15
					(B)Total:	245,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
					(C)Total:	12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	303,09
(D) Produção da Equipe	170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	12,05	1,0500	12,65
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,0070	0,06
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	37,73	0,1105	4,16
Cimento CP III	10092	kg	0,58	0,4500	0,26
				(F)Total:	17,13

(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 Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0005	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,91**
BDI:23,32%	**4,40**
Preço Unitário Total	**23,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43054 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,6000	9,27
					(B)Total:	11,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,55
					(C)Total:	0,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,56
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,56**
BDI:23,32%	**2,92**
Preço Unitário Total	**15,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41086 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,6000	9,27
					(B)Total:	11,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,55
					(C)Total:	0,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,56**
BDI:23,32%	**2,69**
Preço Unitário Total	**14,25**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43055 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,6000	9,27
					(B)Total:	9,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,27
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,07**
BDI:23,32%	**2,34**
Preço Unitário Total	**12,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41021 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,6000	9,27
					(B)Total:	9,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,27

(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)	**9,27**
BDI:23,32%	**2,16**
Preço Unitário Total	**11,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43345 Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	396,57	102,99	499,54
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	1.408,23	849,99	1.408,23
Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	667,28	30,84	667,28
						(A)Total:	2.981,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(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)	3.032,86
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,54

(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)	**50,54**
BDI:23,32%	**11,78**
Preço Unitário Total	**62,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40720 Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	396,57	102,99	499,54
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	1.408,23	849,99	1.408,23
Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	667,28	30,84	667,28
						(A)Total:	2.981,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	49,06

(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)	3.032,86
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	58,43	0,6000	35,05
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	59,35	0,3000	17,80
				(G)Total:	52,85

(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)	**103,39**
BDI:23,32%	**24,11**
Preço Unitário Total	**127,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,7600	33,72
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	64,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,62
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	57,54	0,5000	28,77
				(F)Total:	28,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,0500	2,84
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	467,74	0,0100	4,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0100	6,54
				(G)Total:	14,05

(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)	**55,74**
BDI:23,32%	**12,99**
Preço Unitário Total	**68,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	18,73	16,59	18,73
						(A)Total:	18,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	53,77

(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)	75,18
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	0,1000	9,66
				(F)Total:	9,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0300	15,26
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,0150	9,06
				(G)Total:	24,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	0,1400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,77**
BDI:23,32%	**12,30**
Preço Unitário Total	**65,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	205,83	75,22	101,33
						(A)Total:	101,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,2000	33,99
					(B)Total:	41,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,06
					(C)Total:	2,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,64
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	37,92	1,0000	37,92
				(F)Total:	37,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,96**
BDI:23,32%	**10,95**
Preço Unitário Total	**57,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	205,83	75,22	101,33
						(A)Total:	101,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,2000	33,99
					(B)Total:	41,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,06
					(C)Total:	2,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,64
(D) Produção da Equipe	13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	37,92	1,0000	37,92
				(F)Total:	37,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,04**
BDI:23,32%	**11,43**
Preço Unitário Total	**60,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
					(B)Total:	70,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,50
					(C)Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,52

(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)	**73,52**
BDI:23,32%	**17,14**
Preço Unitário Total	**90,66**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	6,0000	94,56
					(B)Total:	101,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,07
					(C)Total:	5,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	106,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	106,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,61**
BDI:23,32%	**24,86**
Preço Unitário Total	**131,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43058 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	6,0000	94,56
					(B)Total:	101,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,07
					(C)Total:	5,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	106,61
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	115,88

(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)	**115,88**
BDI:23,32%	**27,02**
Preço Unitário Total	**142,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
					(B)Total:	70,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,50
					(C)Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,52
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,91

(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)	**79,91**
BDI:23,32%	**18,63**
Preço Unitário Total	**98,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	18,73	16,59	18,73
						(A)Total:	18,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
					(B)Total:	70,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,50
					(C)Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	92,25
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,12

(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)	**46,12**
BDI:23,32%	**10,75**
Preço Unitário Total	**56,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	18,73	16,59	18,73
						(A)Total:	18,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
					(B)Total:	70,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,50
					(C)Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	92,25
(D) Produção da Equipe	1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,13

(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)	**50,13**
BDI:23,32%	**11,69**
Preço Unitário Total	**61,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41070 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita 0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	614,10
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.718,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.946,55
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,1000	14,34
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,2000	20,82
Cimento CP III	10092	kg	0,58	40,0000	23,20
				(F)Total:	58,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**130,11**
BDI:23,32%	**30,34**
Preço Unitário Total	**160,45**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41134 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	614,10
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,9000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	23,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	244,55
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	287,23
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	243,19
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	305,86
						(A)Total:	3.180,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.408,38
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,1000	14,34
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,2000	20,82
Cimento CP III	10092	kg	0,58	40,0000	23,20
				(F)Total:	58,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**143,56**
BDI:23,32%	**33,47**
Preço Unitário Total	**177,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	307,05	81,04	649,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.754,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.982,37
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,37

(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)	**66,37**
BDI:23,32%	**15,47**
Preço Unitário Total	**81,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41356 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	307,05	81,04	649,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.754,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.982,37
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4200	40,43
				(F)Total:	40,43

(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 Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**137,56**
BDI:23,32%	**32,07**
Preço Unitário Total	**169,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40774 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	307,05	81,04	649,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.754,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.982,37
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4200	40,43
				(F)Total:	40,43

(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)	**137,56**
BDI:23,32%	**32,07**
Preço Unitário Total	**169,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40768 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	307,05	81,04	649,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.754,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.982,37
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2800	26,95
				(F)Total:	26,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**124,08**
BDI:23,32%	**28,93**
Preço Unitário Total	**153,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e tarnsporte do cimento — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	614,10
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.718,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.946,55
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	60,0000	34,80
				(F)Total:	34,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,55**
BDI:23,32%	**24,84**
Preço Unitário Total	**131,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40769 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	307,05	81,04	649,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.754,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.982,37
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,5600	53,91
				(F)Total:	53,91

(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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**151,04**
BDI:23,32%	**35,22**
Preço Unitário Total	**186,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40766 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	307,05	81,04	649,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.754,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.982,37
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,40

(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)	**72,40**
BDI:23,32%	**16,88**
Preço Unitário Total	**89,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40771 Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	307,05	81,04	649,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.728,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.955,92
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	3.608,37	0,0660	238,15
				(F)Total:	238,15

(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 Emulsao RM - 1C	1023	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0660	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**310,07**
BDI:23,32%	**72,30**
Preço Unitário Total	**382,37**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40773 Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	614,10
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.718,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.946,55
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	40,0000	23,20
				(F)Total:	23,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**94,95**
BDI:23,32%	**22,14**
Preço Unitário Total	**117,09**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40775 Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	307,05	81,04	649,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,59	16,25	26,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.461,90	575,04	1.461,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	342,18	111,91	319,15
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	607,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	365,41	109,91	339,85
						(A)Total:	3.754,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	227,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.982,37
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,5600	53,91
				(F)Total:	53,91

(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)	**151,04**
BDI:23,32%	**35,22**
Preço Unitário Total	**186,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40130 Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	441,96	133,34	380,22
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	342,18	111,91	342,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
						(A)Total:	842,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	65,83

(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)	911,71
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	383,09	1,0000	383,09
				(G)Total:	383,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**416,85**
BDI:23,32%	**97,20**
Preço Unitário Total	**514,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40131 Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	441,96	133,34	380,22
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	342,18	111,91	342,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	188,99	90,72	120,19
						(A)Total:	842,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	65,83

(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)	911,71
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	347,58	1,0000	347,58
				(G)Total:	347,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**377,97**
BDI:23,32%	**88,14**
Preço Unitário Total	**466,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	441,96	133,34	287,65
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	238,44	92,21	165,32
						(A)Total:	666,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	48,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	716,85
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,38	0,1500	1,85
				(G)Total:	1,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,765XP + 1,951XR + 3,097				0,00	0,2250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,23**
BDI:23,32%	**0,98**
Preço Unitário Total	**5,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	18,73	16,59	18,73
						(A)Total:	18,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,3000	45,40
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,5000	69,52
					(B)Total:	114,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,74
					(C)Total:	5,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,39
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,69

(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)	**69,69**
BDI:23,32%	**16,25**
Preço Unitário Total	**85,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,59	16,25	17,37
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	238,44	92,21	136,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	417,43	152,57	417,43
						(A)Total:	697,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,2000	7,26
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	69,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	766,17
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,38	1,2000	14,85
				(G)Total:	14,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,765XP + 1,951XR + 3,097				0,00	1,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,00**
BDI:23,32%	**7,92**
Preço Unitário Total	**41,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	213,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	157,99

(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)	378,99
(D) Produção da Equipe	46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	13,90	1,0000	13,90
				(F)Total:	13,90

(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 Grama	1014	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0050	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,13**
BDI:23,32%	**5,16**
Preço Unitário Total	**27,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,59	16,25	17,37
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
						(A)Total:	585,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	34,39

(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)	621,67
(D) Produção da Equipe	3.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,17**
BDI:23,32%	**0,03**
Preço Unitário Total	**0,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	261,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	27,59	16,25	20,78
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	23,82	21,38	22,60
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	220,27	80,23	150,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	375,88	117,32	375,88
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	211,53	45,23	128,37
						(A)Total:	1.401,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,4000	13,97
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	79,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.481,15
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,25

(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)	**9,25**
BDI:23,32%	**2,15**
Preço Unitário Total	**11,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	261,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	27,59	16,25	20,78
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	23,82	21,38	22,73
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	441,96	133,34	349,37
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	220,27	80,23	192,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	375,88	117,32	375,88
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	211,53	45,23	138,35
						(A)Total:	1.361,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	41,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.402,39
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0500	7,17
				(F)Total:	7,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,51**
BDI:23,32%	**3,85**
Preço Unitário Total	**20,36**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40559 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P. — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	11,21

(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)	11,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	13,2000	141,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1600	104,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	0,6000	55,18
				(G)Total:	301,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**817,50**
BDI:23,32%	**190,64**
Preço Unitário Total	**1.008,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43060 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	11,21

(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)	11,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	13,2000	141,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1600	104,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	0,6000	55,18
				(G)Total:	301,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**819,91**
BDI:23,32%	**191,20**
Preço Unitário Total	**1.011,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	44,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
					(C)Total:	2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,66
(D) Produção da Equipe	0,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	93,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente	10737	kg	3,83	73,5000	281,50
				(F)Total:	281,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**374,82**
BDI:23,32%	**87,40**
Preço Unitário Total	**462,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41501 Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020712)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	53,79
BDI:23,32%	12,54
Preço Unitário Total	66,33

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado IOPES - código 020714

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	402,48
BDI:23,32%	93,85
Preço Unitário Total	496,33

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41503 Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020713)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**521,99**
BDI:23,32%	**121,72**
Preço Unitário Total	**643,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fonecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	307,05	81,04	284,44
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	27,59	16,25	21,34
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	23,82	21,38	22,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	883,92
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	365,41	109,91	186,55
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	375,88	117,32	375,88
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	211,53	45,23	103,42
						(A)Total:	2.131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.230,32
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,6700	64,50
				(F)Total:	64,50

(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)	**96,36**
BDI:23,32%	**22,47**
Preço Unitário Total	**118,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42211 Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	307,05	81,04	284,44
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	27,59	16,25	21,34
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	23,82	21,38	22,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	883,92
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	365,41	109,91	186,55
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	375,88	117,32	375,88
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	211,53	45,23	103,42
						(A)Total:	2.131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.230,32
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,6700	64,50
				(F)Total:	64,50

(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 graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,36**
BDI:23,32%	**22,47**
Preço Unitário Total	**118,83**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41530 Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno) — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020704)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	504,24
BDI:23,32%	117,58
Preço Unitário Total	621,82

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42204 Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	495,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
Técnico em meio ambiente	20010	3.037,71	84,04	5.590,60	0,0045	25,15
					(B)Total:	179,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,98
					(C)Total:	8,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	684,33
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,81	0,2000	0,76
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	32,11	0,0060	0,19
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	7,79	1,0000	7,79
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,13	0,9000	0,11
				(F)Total:	8,85

(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 Muda de árvore	1649	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,47**
BDI:23,32%	**12,70**
Preço Unitário Total	**67,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5400	0,4600	307,05	81,04	406,14
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	23,82	21,38	22,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7800	0,2200	441,96	133,34	374,05
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	375,88	117,32	318,99
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	211,53	45,23	131,70
						(A)Total:	1.640,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	81,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.722,12
(D) Produção da Equipe	168,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,25

(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)	**10,25**
BDI:23,32%	**2,39**
Preço Unitário Total	**12,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9800	0,0200	307,05	81,04	302,52
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	23,82	21,38	22,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	441,96	133,34	303,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	375,88	117,32	318,99
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	211,53	45,23	131,70
						(A)Total:	1.466,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	81,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.547,52
(D) Produção da Equipe	841,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,84**
BDI:23,32%	**0,42**
Preço Unitário Total	**2,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,3500	8,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,3500	5,40
					(B)Total:	14,32

(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)	15,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	49,49	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	4,74	1,4000	6,63
				(F)Total:	6,65

(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)	**24,75**
BDI:23,32%	**5,77**
Preço Unitário Total	**30,52**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,3500	8,92
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,3500	5,40
					(B)Total:	14,32

(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)	15,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	49,49	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	4,74	1,4000	6,63
				(F)Total:	6,65

(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)	**21,68**
BDI:23,32%	**5,05**
Preço Unitário Total	**26,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43065 Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,4000	10,20
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,4000	6,18
					(B)Total:	16,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,81
					(C)Total:	0,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,19
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	49,49	0,0008	0,03
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	5,98	1,4000	8,37
				(F)Total:	8,40

(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)	**29,11**
BDI:23,32%	**6,78**
Preço Unitário Total	**35,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, incluisve conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,4000	10,20
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,4000	6,18
					(B)Total:	16,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,81
					(C)Total:	0,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	49,49	0,0008	0,03
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	5,98	1,4000	8,37
				(F)Total:	8,40

(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)	**25,59**
BDI:23,32%	**5,96**
Preço Unitário Total	**31,55**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43066 Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,4500	11,47
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,4500	6,95
					(B)Total:	18,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,92
					(C)Total:	0,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	49,49	0,0011	0,05
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	9,71	1,3000	12,62
				(F)Total:	12,67

(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)	**35,97**
BDI:23,32%	**8,38**
Preço Unitário Total	**44,35**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, incluisve conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	0,4500	11,47
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,4500	6,95
					(B)Total:	18,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,92
					(C)Total:	0,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	49,49	0,0011	0,05
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	9,71	1,0500	10,19
				(F)Total:	10,24

(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)	**29,58**
BDI:23,32%	**6,89**
Preço Unitário Total	**36,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43067 Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	40,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,04
					(C)Total:	2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,99
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	6,90	0,6600	4,55
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,0250	0,53
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	37,27	1,3000	48,45
				(F)Total:	53,53

(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)	**79,42**
BDI:23,32%	**18,52**
Preço Unitário Total	**97,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	40,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,04
					(C)Total:	2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,99
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	6,90	0,6600	4,55
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,0250	0,53
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	37,27	1,3000	48,45
				(F)Total:	53,53

(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)	**75,02**
BDI:23,32%	**17,49**
Preço Unitário Total	**92,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43063 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	40,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,04
					(C)Total:	2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,99
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	9,06	0,6600	5,97
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,0250	0,53
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	62,27	1,2500	77,83
				(F)Total:	84,33

(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)	110,22
BDI:23,32%	25,70
Preço Unitário Total	135,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41059 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	40,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,04
					(C)Total:	2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,99
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	9,06	0,6600	5,97
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,0250	0,53
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	62,27	1,2500	77,83
				(F)Total:	84,33

(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)	**105,82**
BDI:23,32%	**24,67**
Preço Unitário Total	**130,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(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 PVC de 100mm para esgoto	10813	M	20,63	1,0500	21,66
				(F)Total:	21,66

(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	102,95	0,2500	25,73
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,2420	25,79
				(G)Total:	51,52

(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)	**91,34**
BDI:23,32%	**21,30**
Preço Unitário Total	**112,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(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 PVC de 100mm para esgoto	10813	M	20,63	1,0500	21,66
				(F)Total:	21,66

(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	102,95	0,2500	25,73
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,2420	25,79
				(G)Total:	51,52

(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)	**95,05**
BDI:23,32%	**22,16**
Preço Unitário Total	**117,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40122 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
						(A)Total:	194,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,96
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,82
(D) Produção da Equipe	2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0139	39,30
				(F)Total:	39,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	353,74	1,0000	353,74
				(G)Total:	353,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**524,08**
BDI:23,32%	**122,21**
Preço Unitário Total	**646,29**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
						(A)Total:	194,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,96
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,82
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.284,59	0,0010	3,28
				(F)Total:	3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	347,58	0,0880	30,58
				(G)Total:	30,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0880	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,48**
BDI:23,32%	**10,83**
Preço Unitário Total	**57,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
						(A)Total:	194,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,96
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,82
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.284,59	0,0010	3,28
				(F)Total:	3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0880	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,90**
BDI:23,32%	**3,70**
Preço Unitário Total	**19,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40123 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
						(A)Total:	194,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,96
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,82
(D) Produção da Equipe	2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0139	39,30
				(F)Total:	39,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	383,09	1,0000	383,09
				(G)Total:	383,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0139	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**553,43**
BDI:23,32%	**129,05**
Preço Unitário Total	**682,48**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	18,73	16,59	17,22
						(A)Total:	194,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,96
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,82
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0010	2,82
				(F)Total:	2,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	383,09	0,0960	36,77
				(G)Total:	36,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisiçao e transporte dos materi	1044	t	2,058XP + 2,137XR + 15,832				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0010	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,21**
BDI:23,32%	**12,17**
Preço Unitário Total	**64,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	205,83	75,22	81,74
						(A)Total:	81,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	78,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,10
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,10

(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)	**160,10**
BDI:23,32%	**37,33**
Preço Unitário Total	**197,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	205,83	75,22	81,74
						(A)Total:	81,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	78,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,10
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,89

(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.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	1,765XP + 1,951XR + 3,097				0,00	1,9180	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**192,89**
BDI:23,32%	**44,98**
Preço Unitário Total	**237,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.238,07	415,69	1.238,07
						(A)Total:	1.238,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,1000	3,63
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.257,15
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,38**
BDI:23,32%	**1,95**
Preço Unitário Total	**10,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
						(A)Total:	441,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	481,73
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,20

(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)	**1,20**
BDI:23,32%	**0,27**
Preço Unitário Total	**1,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42495 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
						(A)Total:	441,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	37,88

(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)	481,73
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,72**
BDI:23,32%	**0,40**
Preço Unitário Total	**2,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40893 Remoção de meio fio — Unidade: M
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,03

(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)	26,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,28

(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)	**26,28**
BDI:23,32%	**6,12**
Preço Unitário Total	**32,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,03

(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)	26,28
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,56**
BDI:23,32%	**6,66**
Preço Unitário Total	**35,22**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	20,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
					(C)Total:	1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,25

(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)	**21,25**
BDI:23,32%	**4,95**
Preço Unitário Total	**26,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	20,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
					(C)Total:	1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,25
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,09**
BDI:23,32%	**5,38**
Preço Unitário Total	**28,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	592,61	220,01	480,82
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	841,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	921,87
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	0,1680	5,33
				(F)Total:	5,33

(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)	**33,26**
BDI:23,32%	**7,75**
Preço Unitário Total	**41,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42593 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	592,61	220,01	480,82
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
						(A)Total:	841,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	921,87
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	0,1680	5,33
				(F)Total:	5,33

(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)	**42,20**
BDI:23,32%	**9,84**
Preço Unitário Total	**52,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxilio de guindaste para 40 toneladas — Unidade: T
Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	1,0000	0,0000	757,77	376,22	757,77
						(A)Total:	757,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	157,27	23,96	2,0000	47,92
					(B)Total:	47,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	805,69
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	161,13

(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)	**161,13**
BDI:23,32%	**37,57**
Preço Unitário Total	**198,70**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
					(C)Total:	4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	222,03
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	83,00	0,1000	8,30
				(F)Total:	12,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0240	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,15**
BDI:23,32%	**20,09**
Preço Unitário Total	**106,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42504 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
					(C)Total:	4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	222,03
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	83,00	0,1000	8,30
				(F)Total:	12,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0240	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,64**
BDI:23,32%	**15,30**
Preço Unitário Total	**80,94**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40892 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
					(C)Total:	4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	222,03
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.198,70	0,0045	23,39
				(F)Total:	27,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0281	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**101,24**
BDI:23,32%	**23,60**
Preço Unitário Total	**124,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	342,18	111,91	134,92
						(A)Total:	134,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	82,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
					(C)Total:	4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	222,03
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0500	3,84
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.198,70	0,0045	23,39
				(F)Total:	27,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0281	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,73**
BDI:23,32%	**18,82**
Preço Unitário Total	**99,55**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	363,98	105,82	234,90
						(A)Total:	234,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,0500	1,81
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	17,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,16
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,52

(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.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,765XP + 1,951XR + 3,097				0,00	1,4000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,52**
BDI:23,32%	**0,58**
Preço Unitário Total	**3,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	67,25

(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)	184,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	1,5000	906,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	10,0000	919,70
				(G)Total:	1.825,92

(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)	**2.010,79**
BDI:23,32%	**468,91**
Preço Unitário Total	**2.479,70**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0500	1,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	57,67

(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)	174,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	270,57	1,0000	270,57
				(F)Total:	270,57

(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	467,74	0,1250	58,46
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,4560	275,49
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,5250	140,25
				(G)Total:	474,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**919,58**
BDI:23,32%	**214,44**
Preço Unitário Total	**1.134,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	140,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,2000	120,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0432	3,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,0500	96,56
				(G)Total:	220,40

(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)	**361,29**
BDI:23,32%	**84,25**
Preço Unitário Total	**445,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40078 Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	282,59	72,19	135,30
						(A)Total:	135,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,38
					(C)Total:	6,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,31
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0024	0,97
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	14,42	0,0030	0,04
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	229,68	0,0125	2,87
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	352,46	0,0013	0,45
				(F)Total:	4,33

(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	69,85	0,0068	0,47
				(G)Total:	0,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0040	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,28**
BDI:23,32%	**2,16**
Preço Unitário Total	**11,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(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	15,61	1,0000	15,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	0,5000	12,75
					(B)Total:	28,70

(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)	144,39
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	305,62	0,2000	61,12
				(G)Total:	61,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**157,38**
BDI:23,32%	**36,70**
Preço Unitário Total	**194,08**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,89
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,1500	0,91
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,0175	10,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0100	0,69
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	85,67	0,0200	1,71
				(G)Total:	13,88

(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)	**42,05**
BDI:23,32%	**9,80**
Preço Unitário Total	**51,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	69,00

(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)	186,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	186,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	467,74	1,0000	467,74
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	2,0000	183,94
				(G)Total:	651,68

(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)	**838,39**
BDI:23,32%	**195,51**
Preço Unitário Total	**1.033,90**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,89
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,3500	2,14
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,0270	16,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0540	3,77
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	0,0500	3,73
				(G)Total:	25,95

(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)	**54,12**
BDI:23,32%	**12,62**
Preço Unitário Total	**66,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ
Observações: Custo adotado IOPES - cód 020711

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**2.292,23**
BDI:23,32%	**534,54**
Preço Unitário Total	**2.826,77**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40914 Retirada de Defensa Metálica — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,5000	0,5000	205,83	75,22	140,52
						(A)Total:	140,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	50,06

(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)	193,08
(D) Produção da Equipe	8,0000
(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.
Transp. de Defensa metálica	1644	t	2,136XP + 2,848XR + 3,560				0,00	0,5000	0,00
							(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
						(A)Total:	114,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,5000	7,72
					(B)Total:	7,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,38
					(C)Total:	0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	122,36

(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)	**122,36**
BDI:23,32%	**28,53**
Preço Unitário Total	**150,89**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,0200	0,9800	33,80	27,92	28,03
						(A)Total:	28,03

(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	15,61	1,6000	24,97
Montador	20096	1,96	157,27	30,29	0,8000	24,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	83,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,19
					(C)Total:	4,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	116,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,0940	0,92
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	100,00	0,0187	1,87
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0079	0,82
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,0185	1,92
Cimento CP III	10092	kg	0,58	10,2060	5,91
				(F)Total:	11,44

(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)	**127,47**
BDI:23,32%	**29,72**
Preço Unitário Total	**157,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro junior	20070	11.220,00	84,04	20.649,28	0,0182	375,81
Engenheiro pleno	20069	11.669,34	84,04	21.476,25	0,0182	390,86
Secretária	20114	2.434,74	84,04	4.480,89	0,0364	163,10
					(B)Total:	929,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	929,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	929,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	3.550,27	1,0000	3.550,27
				(F)Total:	3.550,27

(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)	**4.480,04**
BDI:23,32%	**1.044,74**
Preço Unitário Total	**5.524,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
						(A)Total:	441,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	474,87
(D) Produção da Equipe	1.800,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,26**
BDI:23,32%	**0,06**
Preço Unitário Total	**0,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	365,41	109,91	365,41
						(A)Total:	1.136,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	81,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.217,61
(D) Produção da Equipe	1.000,0000
(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**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	307,05	81,04	194,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,59	16,25	19,07
						(A)Total:	213,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	157,99

(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)	378,99
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	13,90	1,0000	13,90
				(F)Total:	13,90

(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 Grama	1014	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,47**
BDI:23,32%	**5,00**
Preço Unitário Total	**26,47**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	30,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,54
					(C)Total:	1,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,44
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta de fibras vegetais, 0,5kg/m², fornecimento e aplicação, inclusive grampos	11250	m2	16,36	1,0000	16,36
				(F)Total:	16,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples em taludes	42200	M2	8,93	1,0000	8,93
				(G)Total:	8,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0006	0,00
							(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40727 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,96
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,9140	69,31
Cimento CP III	10092	kg	0,58	229,0000	132,82
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	2,76	32,0000	88,32
				(F)Total:	290,45

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0160	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**373,67**
BDI:23,32%	**87,13**
Preço Unitário Total	**460,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43071 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	79,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,96
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,22
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	100,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,9140	69,31
Cimento CP III	10092	kg	0,58	229,0000	132,82
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	2,76	32,0000	88,32
				(F)Total:	290,45

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0160	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**390,71**
BDI:23,32%	**91,11**
Preço Unitário Total	**481,82**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	396,57	102,99	117,66
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	205,83	75,22	88,27
						(A)Total:	239,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	146,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,30
					(C)Total:	7,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	393,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	393,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	37,92	1,0000	37,92
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	2,76	15,0000	41,40
				(F)Total:	79,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	4,39	1,0000	4,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3000	20,95
				(G)Total:	25,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0160	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**497,72**
BDI:23,32%	**116,06**
Preço Unitário Total	**613,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	33,80	27,92	33,80
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	396,57	102,99	337,84
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	205,83	75,22	88,27
						(A)Total:	459,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	9,0000	139,05
					(B)Total:	146,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,30
					(C)Total:	7,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	613,24
(D) Produção da Equipe	23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,58	50,0000	29,00
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	2,76	15,0000	41,40
				(F)Total:	70,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	4,39	1,2000	5,26
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3000	20,95
				(G)Total:	26,21

(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)	**123,27**
BDI:23,32%	**28,74**
Preço Unitário Total	**152,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43352 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	316,75	83,18	99,98
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	205,83	75,22	53,93
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	6,69	0,23	26,76
						(A)Total:	180,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	187,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,37
					(C)Total:	9,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,54
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,74

(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)	**0,74**
BDI:23,32%	**0,17**
Preço Unitário Total	**0,91**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43353 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação) — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	161,53	48,61	82,47
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	316,75	83,18	99,98
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	205,83	75,22	53,93
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	6,69	0,23	26,76
						(A)Total:	263,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	187,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,37
					(C)Total:	9,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	460,01
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,90**
BDI:23,32%	**0,20**
Preço Unitário Total	**1,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	316,75	83,18	76,62
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	6,69	0,23	26,76
						(A)Total:	103,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	187,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,37
					(C)Total:	9,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	300,25
(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação) — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	161,53	48,61	82,47
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	316,75	83,18	76,62
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	6,69	0,23	26,76
						(A)Total:	185,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	187,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,37
					(C)Total:	9,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	382,72
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,75

(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)	**0,75**
BDI:23,32%	**0,17**
Preço Unitário Total	**0,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40166 Roçada mecânica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	16,50	16,17	16,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	211,53	45,23	178,26
						(A)Total:	194,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	53,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
					(C)Total:	2,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	250,68
(D) Produção da Equipe	1.050,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,23

(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)	**0,23**
BDI:23,32%	**0,05**
Preço Unitário Total	**0,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40077 Roçada mecanizada — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	16,50	16,17	16,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	211,53	45,23	178,26
						(A)Total:	194,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	81,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,06
					(C)Total:	4,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,03
(D) Produção da Equipe	1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,28**
BDI:23,32%	**0,06**
Preço Unitário Total	**0,34**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	4,8000	51,40
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,6000	9,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1480	96,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,4740	33,10
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	1,4200	130,59
				(G)Total:	321,77

(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)	**321,77**
BDI:23,32%	**75,03**
Preço Unitário Total	**396,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	5,1100	31,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,3400	877,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	2,7900	194,88
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	5,1100	469,96
				(G)Total:	1.573,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.573,33**
BDI:23,32%	**366,90**
Preço Unitário Total	**1.940,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	5,8810	36,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	1,5300	1.001,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	4,3220	301,89
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	5,8810	540,87
				(G)Total:	1.880,36

(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)	**1.880,36**
BDI:23,32%	**438,49**
Preço Unitário Total	**2.318,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	2,9400	18,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,4640	303,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,0500	73,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	4,4160	406,13
				(G)Total:	801,22

(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)	**801,22**
BDI:23,32%	**186,84**
Preço Unitário Total	**988,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41529 Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado IOPES - cod. 020707

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**30.947,11**
BDI:23,32%	**7.216,86**
Preço Unitário Total	**38.163,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40666 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
				(F)Total:	5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,0500	6,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0810	53,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1620	11,31
				(G)Total:	70,76

(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)	**96,04**
BDI:23,32%	**22,39**
Preço Unitário Total	**118,43**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43078 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
				(F)Total:	5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,0500	6,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0810	53,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1620	11,31
				(G)Total:	70,76

(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)	**100,18**
BDI:23,32%	**23,36**
Preço Unitário Total	**123,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40667 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
				(F)Total:	5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,0800	6,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0850	55,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1850	12,92
				(G)Total:	75,18

(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)	**100,46**
BDI:23,32%	**23,42**
Preço Unitário Total	**123,88**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43079 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
				(F)Total:	5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,0800	6,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0850	55,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1850	12,92
				(G)Total:	75,18

(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)	**104,60**
BDI:23,32%	**24,39**
Preço Unitário Total	**128,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,0750	4,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0600	39,27
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0750	7,72
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	0,2000	14,95
				(G)Total:	66,21

(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)	**86,45**
BDI:23,32%	**20,16**
Preço Unitário Total	**106,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(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
Apiloamento manual	40300	M3	56,97	0,0750	4,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0600	39,27
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0750	7,72
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	0,2000	14,95
				(G)Total:	66,21

(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)	**90,59**
BDI:23,32%	**21,12**
Preço Unitário Total	**111,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
				(F)Total:	5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,9780	5,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0840	54,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1070	7,47
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	0,2510	18,76
				(G)Total:	87,20

(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)	**112,48**
BDI:23,32%	**26,23**
Preço Unitário Total	**138,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43081 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
				(F)Total:	5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,9780	5,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0840	54,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1070	7,47
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	0,2510	18,76
				(G)Total:	87,20

(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)	**116,62**
BDI:23,32%	**27,19**
Preço Unitário Total	**143,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	23,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
					(C)Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
				(F)Total:	5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,9780	5,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1000	65,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1070	7,47
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	1,2785	95,58
				(G)Total:	174,50

(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)	**204,03**
BDI:23,32%	**47,57**
Preço Unitário Total	**251,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43085 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,2000	18,54
					(B)Total:	23,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
					(C)Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,49
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
				(F)Total:	5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,9780	5,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1000	65,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1070	7,47
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	1,2785	95,58
				(G)Total:	174,50

(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)	**209,04**
BDI:23,32%	**48,74**
Preço Unitário Total	**257,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
					(B)Total:	10,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
					(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0600	39,27
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0900	6,28
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	0,6792	50,77
				(G)Total:	96,32

(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)	107,31
BDI:23,32%	25,02
Preço Unitário Total	132,33

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40669 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0015	2,95
				(F)Total:	2,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,2600	7,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0750	49,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2016	14,08
				(G)Total:	70,89

(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)	**94,08**
BDI:23,32%	**21,93**
Preço Unitário Total	**116,01**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43083 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0015	2,95
				(F)Total:	2,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,2600	7,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0750	49,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,2016	14,08
				(G)Total:	70,89

(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)	**98,22**
BDI:23,32%	**22,90**
Preço Unitário Total	**121,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40670 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0008	1,57
				(F)Total:	1,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,9000	5,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0540	35,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1066	7,44
				(G)Total:	48,29

(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)	**70,10**
BDI:23,32%	**16,34**
Preço Unitário Total	**86,44**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43084 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2000	3,83
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
					(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0008	1,57
				(F)Total:	1,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	0,9000	5,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0540	35,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1066	7,44
				(G)Total:	48,29

(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)	**74,24**
BDI:23,32%	**17,31**
Preço Unitário Total	**91,55**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40142 Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	82,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,12
					(C)Total:	4,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,66
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,13	1,0400	6,37
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	604,15	0,0810	48,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1610	11,24
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	74,76	0,1600	11,96
				(G)Total:	78,50

(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)	**107,38**
BDI:23,32%	**25,04**
Preço Unitário Total	**132,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
						(A)Total:	177,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	49,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,49
					(C)Total:	2,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	229,71
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0030	0,23
Emulsao RR 2C	10010	t	3.334,05	0,0012	4,00
				(F)Total:	4,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0012	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,41**
BDI:23,32%	**3,12**
Preço Unitário Total	**16,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	282,59	72,19	103,74
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	48,76	40,53	40,60
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,78	0,13	0,14
						(A)Total:	144,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Desenhista	20048	3.913,67	84,04	7.202,71	0,0045	32,41
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	113,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,68
					(C)Total:	5,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	263,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	263,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	141,86	0,0455	6,45
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,52	0,0800	0,12
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,53	4,0000	2,12
Película preto legenda	10368	M2	76,23	0,1850	14,10
Placa em alumínio espessura = 1,5mm	10378	M2	198,16	1,0000	198,16
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0018	3,55
Solvente epoxi	10366	GL	117,40	1,3540	158,95
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	54,07	1,0000	54,07
Tinner comum	10372	L	20,54	0,0163	0,33
Tinta acrílica	10371	BD	214,38	0,0051	1,09
				(F)Total:	438,94

(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)	**702,85**
BDI:23,32%	**163,90**
Preço Unitário Total	**866,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	161,53	48,61	93,77
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	228,59	110,21	228,59
						(A)Total:	322,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	2,0000	69,86
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	193,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,67
					(C)Total:	9,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	525,49
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	10,22	0,3850	3,93
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	216,97	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	360,76	0,0333	12,01
				(F)Total:	16,15

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0006	0,00
							(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40924 Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m² — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	161,53	48,61	93,77
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	228,59	110,21	228,59
						(A)Total:	322,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	2,0000	69,86
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	193,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,67
					(C)Total:	9,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	525,49
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	10,22	0,3850	3,93
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	216,97	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	360,76	0,0222	8,00
				(F)Total:	12,14

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0004	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,76**
BDI:23,32%	**3,44**
Preço Unitário Total	**18,20**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40925 Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m² — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	161,53	48,61	93,77
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	228,59	110,21	228,59
						(A)Total:	322,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	2,0000	69,86
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	193,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,67
					(C)Total:	9,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	525,49
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	10,22	0,3850	3,93
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	216,97	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	360,76	0,0333	12,01
				(F)Total:	16,15

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,77**
BDI:23,32%	**4,37**
Preço Unitário Total	**23,14**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40926 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	161,53	48,61	93,77
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	228,59	110,21	228,59
						(A)Total:	322,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	2,0000	69,86
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	193,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,67
					(C)Total:	9,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	525,49
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	10,22	0,3850	3,93
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	216,97	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	360,76	0,0444	16,01
				(F)Total:	20,15

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0008	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,77**
BDI:23,32%	**5,30**
Preço Unitário Total	**28,07**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	161,53	48,61	93,77
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	282,59	72,19	177,38
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	228,59	110,21	228,59
						(A)Total:	499,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	2,0000	69,86
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	224,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,21
					(C)Total:	11,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	735,31
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	298,36	0,1200	35,80
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	10,22	0,5000	5,11
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	216,97	0,0010	0,21
				(F)Total:	41,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0001	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,79**
BDI:23,32%	**10,44**
Preço Unitário Total	**55,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41202 Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	50,06

(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)	52,56
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	6,25	0,5000	3,12
Bocal com rabicho	10748	Ud	2,92	0,5000	1,46
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	138,12	0,0300	4,14
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	3,93	1,1000	4,32
Interruptor	10747	Ud	7,94	1,0000	7,94
Lâmpada de LED equivalente a incandescente (60Watts)	10746	Ud	6,47	0,5000	3,23
				(F)Total:	24,21

(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)	**29,46**
BDI:23,32%	**6,87**
Preço Unitário Total	**36,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	282,59	72,19	103,74
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	48,76	40,53	40,60
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,78	0,13	0,14
						(A)Total:	144,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	15,61	2,0000	31,22
Desenhista	20048	3.913,67	84,04	7.202,71	0,0045	32,41
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	113,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,68
					(C)Total:	5,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	263,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	263,91

(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	128,78	1,0000	128,78
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	131,53	0,0455	5,98
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	141,86	0,0455	6,45
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,52	0,0800	0,12
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,53	4,0000	2,12
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	241,94	0,5390	130,40
Primer base cromato de zinco	10381	GL	178,44	0,0909	16,22
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0018	3,55
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	54,07	1,0000	54,07
Tinta acrílica	10371	BD	214,38	0,0051	1,09
				(F)Total:	348,78

(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)	**612,69**
BDI:23,32%	**142,87**
Preço Unitário Total	**755,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40939 Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	282,59	72,19	103,74
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	48,76	40,53	40,60
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,78	0,13	0,14
						(A)Total:	144,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.913,67	84,04	7.202,71	0,0045	32,41
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	82,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,12
					(C)Total:	4,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	231,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	231,13

(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	109,18	1,0000	109,18
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	141,86	0,0455	6,45
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,52	0,0800	0,12
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,53	4,0000	2,12
Película preto legenda	10368	M2	76,23	0,1850	14,10
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	241,94	1,3540	327,58
Primer base cromato de zinco	10381	GL	178,44	0,0909	16,22
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	54,07	1,0000	54,07
Tinner comum	10372	L	20,54	0,0491	1,00
Tinta acrílica	10371	BD	214,38	0,0051	1,09
				(F)Total:	531,93

(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)	**763,06**
BDI:23,32%	**177,94**
Preço Unitário Total	**941,00**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	282,59	72,19	103,74
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	48,76	40,53	40,60
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,78	0,13	0,14
						(A)Total:	144,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.913,67	84,04	7.202,71	0,0045	32,41
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	82,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,12
					(C)Total:	4,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	231,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	231,13

(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	128,78	1,0000	128,78
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	141,86	0,0455	6,45
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,52	0,0800	0,12
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,53	4,0000	2,12
Película preto legenda	10368	M2	76,23	0,1850	14,10
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	241,94	1,3540	327,58
Primer base cromato de zinco	10381	GL	178,44	0,0909	16,22
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	54,07	1,0000	54,07
Tinner comum	10372	L	20,54	0,0491	1,00
Tinta acrílica	10371	BD	214,38	0,0051	1,09
				(F)Total:	551,53

(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)	**782,66**
BDI:23,32%	**182,51**
Preço Unitário Total	**965,17**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	25,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,29
					(C)Total:	1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	4,0000	36,00
Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	577,50	1,0000	577,50
				(F)Total:	613,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,0400	4,11
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,0336	3,58
				(G)Total:	7,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0130	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**648,40**
BDI:23,32%	**151,20**
Preço Unitário Total	**799,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41191 Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. forn./chumb. postes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor	11519	Ud	185,58	0,6000	111,34
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	218,85	1,0000	218,85
				(F)Total:	330,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,0125	6,37
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,0930	6,49
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	73,52	0,0804	5,91
				(G)Total:	18,77

(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)	**348,96**
BDI:23,32%	**81,37**
Preço Unitário Total	**430,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	251,16	0,5000	125,58
				(F)Total:	125,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	127,0000	1.360,17
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	509,64	0,1400	71,34
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	2,1100	1.434,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	10,8700	759,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	91,97	24,7600	2.277,17
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	73,52	6,9800	513,16
				(G)Total:	6.415,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.541,56**
BDI:23,32%	**1.525,49**
Preço Unitário Total	**8.067,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40930 Sonorizador — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,3000	5,74
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	74,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,73
					(C)Total:	3,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	78,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	7,19	0,1700	1,22
				(F)Total:	1,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	731,96	0,1900	139,07
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	102,95	0,2200	22,64
				(G)Total:	161,71

(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)	**241,40**
BDI:23,32%	**56,29**
Preço Unitário Total	**297,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40792 Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.844,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.943,40
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,5870	61,12
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	61,30	0,4400	26,97
				(F)Total:	88,09

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**120,48**
BDI:23,32%	**28,09**
Preço Unitário Total	**148,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40794 Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	23,82	21,38	23,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	220,27	80,23	150,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	211,53	45,23	178,26
						(A)Total:	1.878,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.995,78
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	75,84	0,2733	20,72
				(F)Total:	20,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,98**
BDI:23,32%	**12,58**
Preço Unitário Total	**66,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40796 Sub-base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exceto fornecimento e transporte da argila — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.770,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.868,61
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	0,7020	13,81
				(F)Total:	13,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,7020	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,18**
BDI:23,32%	**11,93**
Preço Unitário Total	**63,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41098 Sub-base com solo/escória na proporção 70:30, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.770,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.868,61
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	0,7020	13,81
				(F)Total:	13,81

(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)	**51,18**
BDI:23,32%	**11,93**
Preço Unitário Total	**63,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	70,0000
(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	96,28	1,4000	134,79
				(F)Total:	134,79

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	2,1000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**155,07**
BDI:23,32%	**36,16**
Preço Unitário Total	**191,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42482 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	70,0000
(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	96,28	1,4000	134,79
				(F)Total:	134,79

(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	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	2,1000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**155,07**
BDI:23,32%	**36,16**
Preço Unitário Total	**191,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	70,0000
(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	96,28	1,4000	134,79
				(F)Total:	134,79

(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)	**155,07**
BDI:23,32%	**36,16**
Preço Unitário Total	**191,23**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	1,4000	145,78
				(F)Total:	145,78

(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)	**166,06**
BDI:23,32%	**38,72**
Preço Unitário Total	**204,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42702 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
						(A)Total:	1.321,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.419,93
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	1,4000	145,78
				(F)Total:	145,78

(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)	**174,75**
BDI:23,32%	**40,75**
Preço Unitário Total	**215,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40802 Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	353,85	104,57	179,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.724,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	98,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.822,93
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,68	2,3400	46,05
				(F)Total:	46,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	2,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**82,50**
BDI:23,32%	**19,23**
Preço Unitário Total	**101,73**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41074 Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	238,44	92,21	150,69
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.665,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.783,24
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,7000	67,39
				(F)Total:	67,39

(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)	**97,11**
BDI:23,32%	**22,64**
Preço Unitário Total	**119,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40109 Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	220,27	80,23	157,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.800,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	113,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.914,16
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,38	1,2600	15,59
				(G)Total:	15,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,49**
BDI:23,32%	**11,07**
Preço Unitário Total	**58,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40776 Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	307,05	81,04	523,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,59	16,25	25,32
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	365,41	109,91	263,20
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.948,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.065,93
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,2800	26,95
				(F)Total:	26,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,4200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,38**
BDI:23,32%	**14,31**
Preço Unitário Total	**75,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40778 Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	22,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	353,85	104,57	254,13
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	365,41	109,91	237,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
						(A)Total:	1.702,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.820,34
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,4200	40,43
				(F)Total:	40,43

(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 Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,76**
BDI:23,32%	**16,50**
Preço Unitário Total	**87,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40780 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.895,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.012,49
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,7000	67,39
				(F)Total:	67,39

(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 Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,93**
BDI:23,32%	**23,53**
Preço Unitário Total	**124,46**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42480 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	23,82	21,38	45,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	375,88	117,32	272,44
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	290,00
						(A)Total:	1.895,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.012,49
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,7000	67,39
				(F)Total:	67,39

(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 Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**115,30**
BDI:23,32%	**26,88**
Preço Unitário Total	**142,18**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40782 Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	307,05	81,04	307,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,59	16,25	21,91
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	23,82	21,38	46,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	441,96	133,34	441,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	353,85	104,57	303,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	365,41	109,91	212,10
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	375,88	117,32	246,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	211,53	45,23	323,26
						(A)Total:	1.903,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,6000	20,95
Greidista	20088	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	117,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.020,39
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	96,28	0,9800	94,35
				(F)Total:	94,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,4700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,02**
BDI:23,32%	**29,85**
Preço Unitário Total	**157,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40947 Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	50,06

(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)	52,56
(D) Produção da Equipe	0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	210,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	658,17	5,0000	3.290,85
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	641,36	1,0000	641,36
				(F)Total:	3.932,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0320	16,28
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	17,90	4,7124	84,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	3,1416	61,88
				(G)Total:	162,51

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	1681	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,4000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.304,96**
BDI:23,32%	**1.003,91**
Preço Unitário Total	**5.308,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43329 Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	8,0000	153,28
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	218,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,92
					(C)Total:	10,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	229,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,71	4,4700	47,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0504	32,99
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	83,47	1,4560	121,53
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	12,61	1,0000	12,61
				(G)Total:	215,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0018	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**237,94**
BDI:23,32%	**55,48**
Preço Unitário Total	**293,42**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41222 Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	30,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,54
					(C)Total:	1,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,44

(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	57,45	1,0000	57,45
				(F)Total:	57,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	106,61	0,0400	4,26
				(G)Total:	4,26

(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)	**94,15**
BDI:23,32%	**21,95**
Preço Unitário Total	**116,10**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	24,85	24,14	49,70
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	21,21	15,91	21,21
						(A)Total:	353,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	2,0000	51,00
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	147,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	501,23
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	25,63	0,0700	1,79
Tacha monodirecional	10358	Ud	16,03	1,0000	16,03
				(F)Total:	17,82

(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)	**24,08**
BDI:23,32%	**5,61**
Preço Unitário Total	**29,69**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	24,85	24,14	49,70
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	21,21	15,91	21,21
						(A)Total:	353,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	2,0000	51,00
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	147,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	501,23
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	25,63	0,0700	1,79
Tacha bidirecional	10359	Ud	18,69	1,0000	18,69
				(F)Total:	20,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,74**
BDI:23,32%	**6,23**
Preço Unitário Total	**32,97**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	24,85	24,14	49,70
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	21,21	15,91	21,21
						(A)Total:	353,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	2,0000	51,00
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	147,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	501,23
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	25,63	0,2000	5,12
Tachao monodirecional	10360	Ud	36,21	1,0000	36,21
				(F)Total:	41,33

(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)	**55,65**
BDI:23,32%	**12,97**
Preço Unitário Total	**68,62**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	282,59	72,19	282,59
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	24,85	24,14	49,70
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	21,21	15,91	21,21
						(A)Total:	353,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Oficial	20099	1,65	157,27	25,50	2,0000	51,00
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	4,0000	61,80
					(B)Total:	147,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	501,23
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	25,63	0,2000	5,12
Tachao bidirecional	10361	Ud	36,48	1,0000	36,48
				(F)Total:	41,60

(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)	**55,92**
BDI:23,32%	**13,04**
Preço Unitário Total	**68,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40560 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2000	3,09
					(B)Total:	7,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,39
					(C)Total:	0,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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	126,00	1,0000	126,00
				(F)Total:	126,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0240	12,21
				(G)Total:	12,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**146,48**
BDI:23,32%	**34,15**
Preço Unitário Total	**180,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43086 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,2000	3,09
					(B)Total:	7,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,39
					(C)Total:	0,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	126,00	1,0000	126,00
				(F)Total:	126,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	508,79	0,0240	12,21
				(G)Total:	12,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**148,17**
BDI:23,32%	**34,55**
Preço Unitário Total	**182,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40558 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,7500	11,58
					(B)Total:	16,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,81
					(C)Total:	0,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**521,63**
BDI:23,32%	**121,64**
Preço Unitário Total	**643,27**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43087 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,7500	11,58
					(B)Total:	16,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,81
					(C)Total:	0,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	504,45	1,0000	504,45
				(F)Total:	504,45

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**525,14**
BDI:23,32%	**122,46**
Preço Unitário Total	**647,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	282,59	72,19	114,26
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	307,05	81,04	126,24
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	18,73	16,59	17,65
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,59	16,25	17,37
						(A)Total:	275,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	0,1000	3,49
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	80,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,03
					(C)Total:	4,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	360,29
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,41

(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	12,38	0,2520	3,11
				(G)Total:	3,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,765XP + 1,951XR + 3,097				0,00	0,3780	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,52**
BDI:23,32%	**4,08**
Preço Unitário Total	**21,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43089 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,8000	12,36
					(B)Total:	27,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	22,86	0,5500	12,57
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	8,02	1,2500	10,02
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,0700	1,47
				(F)Total:	24,06

(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)	**57,40**
BDI:23,32%	**13,38**
Preço Unitário Total	**70,78**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41029 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	19,16	0,8000	15,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	0,8000	12,36
					(B)Total:	27,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	22,86	0,5500	12,57
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	8,02	1,2500	10,02
Prego 18 X 24	10135	kg	21,00	0,0700	1,47
				(F)Total:	24,06

(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)	**51,74**
BDI:23,32%	**12,06**
Preço Unitário Total	**63,80**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 100883 Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético (Custo adotado IOPES - código 020351) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	266,49
BDI:23,32%	62,14
Preço Unitário Total	328,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 100882 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado IOPES - código 020350

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**193,91**
BDI:23,32%	**45,21**
Preço Unitário Total	**239,12**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42050 Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	34,93	0,3000	10,47
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	25,50	1,0000	25,50
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	66,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,34
					(C)Total:	3,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,21

(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	81,42	1,1000	89,56
				(F)Total:	89,56

(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 tela de aço	1170	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**159,77**
BDI:23,32%	**37,25**
Preço Unitário Total	**197,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41040 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	8,95	2,4200	21,65
				(F)Total:	21,65

(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)	**37,10**
BDI:23,32%	**8,65**
Preço Unitário Total	**45,75**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43090 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	8,95	2,4200	21,65
				(F)Total:	21,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**40,26**
BDI:23,32%	**9,38**
Preço Unitário Total	**49,64**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42658 Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	8,89	3,4200	30,40
				(F)Total:	30,40

(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)	**45,85**
BDI:23,32%	**10,69**
Preço Unitário Total	**56,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41359 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,77
					(C)Total:	0,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,22
(D) Produção da Equipe	6,0000
(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	9,00	1,6000	14,40
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	97,32	0,0220	2,14
				(F)Total:	16,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0033	2,16
				(G)Total:	2,16

(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)	**21,40**
BDI:23,32%	**4,99**
Preço Unitário Total	**26,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43088 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,77
					(C)Total:	0,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,22
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,00	1,6000	14,40
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	97,32	0,0220	2,14
				(F)Total:	16,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0033	2,16
				(G)Total:	2,16

(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)	**21,94**
BDI:23,32%	**5,11**
Preço Unitário Total	**27,05**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	200,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,01
					(C)Total:	10,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	210,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,0700	8,03
				(F)Total:	8,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0960	62,84
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,3500	106,90
				(G)Total:	169,74

(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)	**388,02**
BDI:23,32%	**90,48**
Preço Unitário Total	**478,50**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43091 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	200,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,01
					(C)Total:	10,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	114,72	0,0700	8,03
				(F)Total:	8,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,0960	62,84
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,3500	106,90
				(G)Total:	169,74

(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)	**431,08**
BDI:23,32%	**100,52**
Preço Unitário Total	**531,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,2500	4,79
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	36,32	0,6700	24,33
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	0,5000	15,14
					(B)Total:	67,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,54	4,4000	28,77
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,36	0,3300	5,72
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	10,76	0,3600	3,87
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,0700	1,48
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	269,19	0,0100	2,69
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	275,85	0,0100	2,75
				(F)Total:	45,28

(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)	**112,71**
BDI:23,32%	**26,28**
Preço Unitário Total	**138,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41263 Tirante de aço Rocsolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	0,5000	15,14
					(B)Total:	66,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	112,94	1,0000	112,94
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,36	0,2700	4,68
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	42,32	0,2700	11,42
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,1000	2,12
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	269,19	0,0100	2,69
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	275,85	0,0140	3,86
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	57,36	0,3300	18,92
				(F)Total:	156,63

(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)	**222,68**
BDI:23,32%	**51,92**
Preço Unitário Total	**274,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41089 Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo. — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	0,5000	15,14
					(B)Total:	66,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	129,16	1,0000	129,16
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,36	0,3440	5,97
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	42,32	0,2700	11,42
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,0730	1,55
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	269,19	0,0100	2,69
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	275,85	0,0140	3,86
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	57,36	0,3300	18,92
				(F)Total:	173,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**239,62**
BDI:23,32%	**55,87**
Preço Unitário Total	**295,49**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41039 Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	0,5000	15,14
					(B)Total:	66,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	282,62	1,0000	282,62
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,36	0,2700	4,68
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	42,32	0,2700	11,42
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,1000	2,12
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	269,19	0,0100	2,69
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	275,85	0,0140	3,86
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	57,36	0,3300	18,92
				(F)Total:	326,31

(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)	**392,36**
BDI:23,32%	**91,49**
Preço Unitário Total	**483,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	36,32	0,5000	18,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,5000	23,17
Sondador	20006	1,96	157,27	30,29	0,5000	15,14
					(B)Total:	66,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	129,16	1,0000	129,16
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,36	0,3440	5,97
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	21,27	0,0730	1,55
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	68,13	0,0120	0,81
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	57,36	0,3300	18,92
				(F)Total:	156,41

(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)	**222,46**
BDI:23,32%	**51,87**
Preço Unitário Total	**274,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga — Unidade: t dam
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,7000	26,26
					(B)Total:	26,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,26**
BDI:23,32%	**6,12**
Preço Unitário Total	**32,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas — Unidade: t dam

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,7000	26,26
					(B)Total:	26,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,26
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,54

(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)	**28,54**
BDI:23,32%	**6,65**
Preço Unitário Total	**35,19**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga — Unidade: t dam
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,3000	35,53
					(B)Total:	35,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,53

(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)	**35,53**
BDI:23,32%	**8,28**
Preço Unitário Total	**43,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43093 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas — Unidade: t dam

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,3000	35,53
					(B)Total:	35,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,53
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,61

(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)	**38,61**
BDI:23,32%	**9,00**
Preço Unitário Total	**47,61**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	30131	1,0000	1,0000	0,0000	226,82	133,98	226,82
						(A)Total:	226,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,73
(D) Produção da Equipe	1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,424XP + 0,449XR + 16,227

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,424XP + 0,449XR + 16,227**
BDI:23,32%	**0,098XP + 0,104XR + 3,784**
Preço Unitário Total	**0,522XP + 0,553XR + 20,011**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 102263 Transporte de Material Asfáltico (DNIT) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 110 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	0,615XP + 0,727XR + 65,542
Preço Unitário Total	0,615XP + 0,727XR + 65,542

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 100849 Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado — Unidade: T
Grupo de Serviço: 110 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	0,708XP + 0,838XR + 75,556
Preço Unitário Total	0,708XP + 0,838XR + 75,556

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41326 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	552,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	567,69
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,09

(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)	**7,09**
BDI:23,32%	**1,65**
Preço Unitário Total	**8,74**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	552,24	197,62	552,24
						(A)Total:	552,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	15,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	567,69
(D) Produção da Equipe	66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,53

(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)	**8,53**
BDI:23,32%	**1,98**
Preço Unitário Total	**10,51**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,136XP + 2,848XR + 3,560

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,136XP + 2,848XR + 3,560**
BDI:23,32%	**0,498XP + 0,664XR + 0,830**
Preço Unitário Total	**2,634XP + 3,512XR + 4,390**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40706 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	65,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	96,35	1,0000	96,35
				(F)Total:	96,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2800	190,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3800	26,54
				(G)Total:	216,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**379,13**
BDI:23,32%	**88,41**
Preço Unitário Total	**467,54**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	65,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	96,35	1,0000	96,35
				(F)Total:	96,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	680,04	0,2800	190,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3800	26,54
				(G)Total:	216,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,340XP + 1,394XR				0,00	0,0400	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**392,61**
BDI:23,32%	**91,55**
Preço Unitário Total	**484,16**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43095 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	363,98
						(A)Total:	363,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,01

(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)	397,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	479,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,8500	88,51
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	4,5500	29,52
				(F)Total:	118,03

(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	17,90	0,7500	13,42
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	0,1000	1,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,2000	9,22
				(G)Total:	24,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,2750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**621,66**
BDI:23,32%	**144,97**
Preço Unitário Total	**766,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40651 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res. long. mín 16 kn/m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	363,98	105,82	363,98
						(A)Total:	363,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,2000	6,98
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	32,01

(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)	397,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	397,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	104,13	0,8500	88,51
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,49	4,5500	29,52
				(F)Total:	118,03

(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	17,90	0,7500	13,42
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	0,1000	1,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	46,12	0,2000	9,22
				(G)Total:	24,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	1,2750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**540,23**
BDI:23,32%	**125,98**
Preço Unitário Total	**666,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	361,09	137,34	361,09
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	31,50	19,32	31,50
						(A)Total:	392,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	15,0000	523,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	135,0000	2.586,60
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	135,0000	2.085,75
					(B)Total:	5.196,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			259,81
					(C)Total:	259,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.848,70
(D) Produção da Equipe	34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	171,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	9,89	0,2377	2,35
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	31,76	3,2689	103,82
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	53,58	5,3434	286,29
				(F)Total:	392,46

(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)	**563,47**
BDI:23,32%	**131,40**
Preço Unitário Total	**694,87**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60001 TR-101-00 (Local) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	
BDI:23,32%	XP + XR
Preço Unitário Total	0,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60002 TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,367XP + 1,424XR + 5,699

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,367XP + 1,424XR + 5,699
BDI:23,32%	0,318XP + 0,332XR + 1,329
Preço Unitário Total	1,685XP + 1,756XR + 7,028

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60003 TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,367XP + 1,424XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,367XP + 1,424XR**
BDI:23,32%	**0,318XP + 0,332XR**
Preço Unitário Total	**1,685XP + 1,756XR**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60012 TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,367XP + 1,424XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,367XP + 1,424XR
BDI:23,32%	0,318XP + 0,332XR
Preço Unitário Total	1,685XP + 1,756XR

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60004 TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	331,00	94,53	331,00
						(A)Total:	331,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,91
(D) Produção da Equipe	674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,340XP + 1,394XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,340XP + 1,394XR
BDI:23,32%	0,312XP + 0,325XR
Preço Unitário Total	1,652XP + 1,719XR

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60013 TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	331,00	94,53	331,00
						(A)Total:	331,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,91
(D) Produção da Equipe	674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,340XP + 1,394XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,340XP + 1,394XR**
BDI:23,32%	**0,312XP + 0,325XR**
Preço Unitário Total	**1,652XP + 1,719XR**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60005 TR-204-00 (Comercial - Carreta prancha) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	650,47	121,94	650,47
						(A)Total:	650,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	681,38
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,180XP + 2,271XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,180XP + 2,271XR**
BDI:23,32%	**0,508XP + 0,529XR**
Preço Unitário Total	**2,688XP + 2,800XR**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60014 TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	650,47	121,94	650,47
						(A)Total:	650,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	681,38
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,180XP + 2,271XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,180XP + 2,271XR**
BDI:23,32%	**0,508XP + 0,529XR**
Preço Unitário Total	**2,688XP + 2,800XR**

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 60006 TR-301-00 (Massa Asfáltica) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	396,57	102,99	396,57
						(A)Total:	396,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	30,91	1,0000	30,91
					(B)Total:	30,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	427,48
(D) Produção da Equipe	540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,058XP + 2,137XR + 15,832

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,058XP + 2,137XR + 15,832**
BDI:23,32%	**0,479XP + 0,498XR + 3,692**
Preço Unitário Total	**2,537XP + 2,635XR + 19,524**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40830 T.S.B.D. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita e transporte da areia e brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	352,93	102,34	705,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	11,71	8,53	11,06
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	188,99	90,72	188,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.774,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.963,69
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0021	0,16
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
				(F)Total:	3,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0230	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,84**
BDI:23,32%	**2,76**
Preço Unitário Total	**14,60**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40873 T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclus. forn. e transp. com. da emulsão, inclus. lavagem brita e transp. comerc.areia, brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	449,94	112,09	449,94
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	205,83	75,22	107,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	342,18	111,91	204,01
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	205,42	88,81	135,44
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.075,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.203,58
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0021	0,16
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
				(F)Total:	3,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0294	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0230	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,38**
BDI:23,32%	**2,18**
Preço Unitário Total	**11,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40876 T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor,inclus.fornec.areia/brita e lavagem brita, excl.fornec.da emulsão e trnasp.todos os materiais — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	592,61	220,01	313,15
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	449,94	112,09	449,94
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	342,18	111,91	204,01
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	205,42	88,81	135,44
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.281,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.408,87
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0021	0,16
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
				(F)Total:	3,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(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)	**10,20**
BDI:23,32%	**2,37**
Preço Unitário Total	**12,57**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42489 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão, areia, brita e lavagem da brita -V. Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	449,94	112,09	449,94
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	205,83	75,22	107,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	342,18	111,91	204,01
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	205,42	88,81	135,44
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.075,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.203,58
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0090	0,69
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0105	1,50
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0189	1,96
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0015	4,24
				(F)Total:	8,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0294	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,80**
BDI:23,32%	**4,15**
Preço Unitário Total	**21,95**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41363 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento, transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	449,94	112,09	449,94
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	205,83	75,22	107,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	342,18	111,91	204,01
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	205,42	88,81	135,44
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.075,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.203,58
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0090	0,69
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0105	1,50
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0189	1,96
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0015	4,24
				(F)Total:	8,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0294	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,22**
BDI:23,32%	**3,54**
Preço Unitário Total	**18,76**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42487 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transporte comerc. emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita - V.Urbana — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	352,93	102,34	705,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	11,71	8,53	11,06
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	188,99	90,72	188,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.774,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.963,69
(D) Produção da Equipe	189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0021	0,16
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
Emulsao RR 2C	10010	t	3.334,05	0,0038	12,66
				(F)Total:	16,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0038	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,61**
BDI:23,32%	**6,43**
Preço Unitário Total	**34,04**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40831 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	352,93	102,34	705,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	11,71	8,53	11,06
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	188,99	90,72	188,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.774,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.963,69
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0021	0,16
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
Emulsao RR 2C	10010	t	3.334,05	0,0038	12,66
				(F)Total:	16,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0038	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,50**
BDI:23,32%	**5,71**
Preço Unitário Total	**30,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42486 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	352,93	102,34	705,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	11,71	8,53	11,06
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	188,99	90,72	149,67
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.734,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.924,37
(D) Produção da Equipe	210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0015	4,24
				(F)Total:	7,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,81**
BDI:23,32%	**4,15**
Preço Unitário Total	**21,96**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40827 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem de brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	352,93	102,34	705,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	11,71	8,53	11,06
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	188,99	90,72	149,67
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.734,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.924,37
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0015	4,24
				(F)Total:	7,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0015	0,00
							(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40828 T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	352,93	102,34	705,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	11,71	8,53	11,06
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	188,99	90,72	149,67
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.734,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.924,37
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
				(F)Total:	3,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0230	0,00
							(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40874 T.S.B.D. sem capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec.e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem e transp. comerc.da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	449,94	112,09	449,94
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	205,83	75,22	107,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	342,18	111,91	204,01
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	205,42	88,81	135,44
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.075,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.203,58
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
				(F)Total:	3,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0294	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0284	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,42**
BDI:23,32%	**2,42**
Preço Unitário Total	**12,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40875 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn. da emulsão e transp. comerciais da emulsão e da brita, inclus. lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	592,61	220,01	313,15
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	449,94	112,09	449,94
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	342,18	111,91	204,01
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	205,42	88,81	135,44
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.281,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.408,87
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
				(F)Total:	3,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(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)	**10,04**
BDI:23,32%	**2,34**
Preço Unitário Total	**12,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42488 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp.e lavagem brita, V.Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	449,94	112,09	449,94
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	205,83	75,22	107,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	342,18	111,91	204,01
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	205,42	88,81	135,44
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	21,30
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.075,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
					(B)Total:	127,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.203,58
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
				(F)Total:	3,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0294	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0284	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,00**
BDI:23,32%	**3,03**
Preço Unitário Total	**16,03**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40829 T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	352,93	102,34	705,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	11,71	8,53	11,06
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	188,99	90,72	149,67
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.734,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.924,37
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0140	2,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0153	1,59
Emulsao RR 2C	10010	t	3.334,05	0,0035	11,66
				(F)Total:	15,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0293	0,82
				(G)Total:	0,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0035	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,48**
BDI:23,32%	**5,24**
Preço Unitário Total	**27,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40824 T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	352,93	102,34	605,60
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	11,71	8,53	10,43
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.624,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.782,76
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0021	0,16
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0133	1,90
				(F)Total:	2,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0133	0,37
				(G)Total:	0,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0200	0,00
							(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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40825 T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	352,93	102,34	605,60
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	11,71	8,53	10,43
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.624,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.782,76
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0021	0,16
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0133	1,90
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0015	4,24
				(F)Total:	6,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0133	0,37
				(G)Total:	0,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,12**
BDI:23,32%	**2,59**
Preço Unitário Total	**13,71**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40820 T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive fornecimento, transporte e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	352,93	102,34	605,60
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	11,71	8,53	10,11
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.623,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.782,44
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0112	1,60
				(F)Total:	1,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0112	0,31
				(G)Total:	0,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0168	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,36**
BDI:23,32%	**1,48**
Preço Unitário Total	**7,84**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40821 T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	352,93	102,34	605,60
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	11,71	8,53	10,11
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	188,99	90,72	139,85
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.623,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
					(B)Total:	158,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.782,44
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0112	1,60
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0015	4,24
				(F)Total:	5,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,22	0,0112	0,31
				(G)Total:	0,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0015	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: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	352,93	102,34	705,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	592,61	220,01	406,30
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	11,71	8,53	11,06
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	286,41	76,79	286,41
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	188,99	90,72	188,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,65	7,61	18,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	211,53	45,23	145,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
						(A)Total:	1.774,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	10,0000	154,50
					(B)Total:	189,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.963,69
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	76,83	0,0021	0,16
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	143,48	0,0133	1,90
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	104,13	0,0146	1,52
Emulsão RR 1C	10009	t	2.827,77	0,0038	10,74
				(F)Total:	14,32

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,367XP + 1,424XR + 5,699				0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0038	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,86**
BDI:23,32%	**4,86**
Preço Unitário Total	**25,72**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(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	18,11	1,0000	18,11
				(F)Total:	18,11

(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)	**22,35**
BDI:23,32%	**5,21**
Preço Unitário Total	**27,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43098 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(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	18,11	1,0000	18,11
				(F)Total:	18,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,22**
BDI:23,32%	**5,41**
Preço Unitário Total	**28,63**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(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	35,67	1,0000	35,67
				(F)Total:	35,67

(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)	**39,91**
BDI:23,32%	**9,30**
Preço Unitário Total	**49,21**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43097 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(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	35,67	1,0000	35,67
				(F)Total:	35,67

(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)	**40,78**
BDI:23,32%	**9,50**
Preço Unitário Total	**50,28**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41125 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	41,86	1,0000	41,86
				(F)Total:	41,86

(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)	**46,10**
BDI:23,32%	**10,75**
Preço Unitário Total	**56,85**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43100 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	41,86	1,0000	41,86
				(F)Total:	41,86

(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)	**46,97**
BDI:23,32%	**10,95**
Preço Unitário Total	**57,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	4,94	1,0000	4,94
				(F)Total:	4,94

(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)	**9,18**
BDI:23,32%	**2,14**
Preço Unitário Total	**11,32**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43101 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	4,94	1,0000	4,94
				(F)Total:	4,94

(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)	**10,05**
BDI:23,32%	**2,34**
Preço Unitário Total	**12,39**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	5,70	1,0000	5,70
				(F)Total:	5,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,94**
BDI:23,32%	**2,31**
Preço Unitário Total	**12,25**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43102 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	5,70	1,0000	5,70
				(F)Total:	5,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,81**
BDI:23,32%	**2,52**
Preço Unitário Total	**13,33**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	363,98	105,82	312,34
						(A)Total:	312,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	119,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,98
					(C)Total:	5,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	437,92
(D) Produção da Equipe	24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	3,0000	59,10
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	46,96	2,5000	117,40
				(G)Total:	187,67

(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)	**205,91**
BDI:23,32%	**48,01**
Preço Unitário Total	**253,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 42614 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	363,98	105,82	312,34
						(A)Total:	312,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	2,0000	38,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	3,0000	46,35
					(B)Total:	119,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,98
					(C)Total:	5,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	437,92
(D) Produção da Equipe	19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,00

(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	69,85	0,1600	11,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	19,70	3,0000	59,10
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	46,96	2,5000	117,40
				(G)Total:	187,67

(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)	**209,67**
BDI:23,32%	**48,89**
Preço Unitário Total	**258,56**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 41118 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	10,35	1,0000	10,35
				(F)Total:	10,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,59**
BDI:23,32%	**3,40**
Preço Unitário Total	**17,99**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43104 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	0,5000	9,58
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	1,0000	15,45
					(B)Total:	42,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	10,35	1,0000	10,35
				(F)Total:	10,35

(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)	**15,46**
BDI:23,32%	**3,60**
Preço Unitário Total	**19,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	592,61	220,01	369,04
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	58,90	42,10	117,80
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	657,13	437,03	657,13
						(A)Total:	1.143,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.143,97
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	4,50	7,0000	31,50
				(F)Total:	31,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,615XP + 0,727XR + 65,542				0,00	0,0070	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**63,27**
BDI:23,32%	**14,75**
Preço Unitário Total	**78,02**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,9300	0,0700	363,98	105,82	345,90
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	205,36	26,90	205,36
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	472,50	260,72	472,50
						(A)Total:	1.023,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	157,27	36,32	1,0000	36,32
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
					(B)Total:	67,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.090,98
(D) Produção da Equipe	121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,01

(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)	**9,01**
BDI:23,32%	**2,10**
Preço Unitário Total	**11,11**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	1,0000	409,05
				(G)Total:	409,05

(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)	409,05
BDI:23,32%	95,39
Preço Unitário Total	504,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	409,05	1,0000	409,05
				(G)Total:	409,05

(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)	409,05
BDI:23,32%	95,39
Preço Unitário Total	504,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	94,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,73
					(C)Total:	4,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	99,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,0000	96,65
				(F)Total:	96,65

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**196,09**
BDI:23,32%	**45,72**
Preço Unitário Total	**241,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43106 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,5000	17,46
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	5,0000	77,25
					(B)Total:	94,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,73
					(C)Total:	4,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,44
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	119,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	96,65	1,0000	96,65
				(F)Total:	96,65

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,367XP + 1,424XR				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**216,45**
BDI:23,32%	**50,47**
Preço Unitário Total	**266,92**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3900	27,24
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	21,93	3,5000	76,75
				(G)Total:	103,99

(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)	**103,99**
BDI:23,32%	**24,25**
Preço Unitário Total	**128,24**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0016	3,15
				(F)Total:	3,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1100	72,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3900	27,24
				(G)Total:	99,24

(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)	**102,39**
BDI:23,32%	**23,87**
Preço Unitário Total	**126,26**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0024	4,73
				(F)Total:	4,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1890	123,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,0380	72,50
				(G)Total:	196,22

(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)	**200,95**
BDI:23,32%	**46,86**
Preço Unitário Total	**247,81**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	1,0380	72,50
				(G)Total:	72,50

(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)	**72,50**
BDI:23,32%	**16,90**
Preço Unitário Total	**89,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	192,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,62
					(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,15
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,04**
BDI:23,32%	**0,94**
Preço Unitário Total	**4,98**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	10,0000	157,60
					(B)Total:	192,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,62
					(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,15
(D) Produção da Equipe	46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,39**
BDI:23,32%	**1,02**
Preço Unitário Total	**5,41**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,3900	27,24
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	21,93	3,4000	74,56
				(G)Total:	101,80

(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)	**101,80**
BDI:23,32%	**23,73**
Preço Unitário Total	**125,53**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03 — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	654,61	0,1510	98,84
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,7140	49,87
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	79,19	1,0310	81,64
				(G)Total:	230,35

(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)	**230,35**
BDI:23,32%	**53,71**
Preço Unitário Total	**284,06**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,5620	39,25
				(G)Total:	39,25

(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)	**39,25**
BDI:23,32%	**9,15**
Preço Unitário Total	**48,40**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	69,85	0,5620	39,25
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	21,93	2,0310	44,53
				(G)Total:	83,78

(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)	**83,78**
BDI:23,32%	**19,53**
Preço Unitário Total	**103,31**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40140 Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	4,0000	63,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
					(B)Total:	82,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,12
					(C)Total:	4,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,66
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.973,17	0,0018	3,55
				(F)Total:	3,55

(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	604,15	0,1200	72,49
				(G)Total:	72,49

(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)	**104,92**
BDI:23,32%	**24,46**
Preço Unitário Total	**129,38**

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Julho de 2023 sem Desoneração — Data base: 31/07/2023

Serviço: 40139 Valeta não revestida — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	34,93	0,0100	0,34
Operário braçal	20107	1,02	157,27	15,76	3,5000	55,16
					(B)Total:	55,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,77
					(C)Total:	2,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,27
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,65**
BDI:23,32%	**2,71**
Preço Unitário Total	**14,36**