Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41153 Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
					(C)Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,84

(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	85,66	1,0000	85,66
				(F)Total:	85,66

(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)	**96,50**
BDI:29,63%	**28,59**
Preço Unitário Total	**125,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40910 Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	149,33	38,53	331,36
						(A)Total:	331,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	40,0000	512,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	40,0000	933,60
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	160,0000	1.652,80
					(B)Total:	3.098,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			154,94
					(C)Total:	154,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.585,10
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.585,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	1,8000	110,32
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	1.388,56	1,0000	1.388,56
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	7,73	16,0000	123,68
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,65	28,0000	18,20
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	125,92	13,0000	1.636,96
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 3,60 m	10325	PÇ	126,65	2,0000	253,30
				(F)Total:	3.531,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	56,4400	428,94
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	72,89	8,0000	583,12
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	3,5000	1.415,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	10,7200	500,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	19,5000	1.376,11
				(G)Total:	4.303,90

(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)	**11.420,02**
BDI:29,63%	**3.383,75**
Preço Unitário Total	**14.803,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41362 Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	149,33	38,53	331,36
						(A)Total:	331,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	40,0000	512,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	40,0000	933,60
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	160,0000	1.652,80
					(B)Total:	3.098,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			154,94
					(C)Total:	154,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.585,10
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.585,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	1,8000	110,32
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.242,05	1,0000	1.242,05
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	16,0000	4,80
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	7,73	16,0000	123,68
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,65	28,0000	18,20
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	87,30	13,0000	1.134,90
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 2,50 m	10819	PÇ	95,48	2,0000	190,96
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	59,63	0,6000	35,77
					(F)Total: 2.860,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	5,2100	39,59
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	72,89	5,6000	408,18
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	2,8000	1.132,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,7200	33,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	9,2000	649,24
					(G)Total: 2.262,95

(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)	**8.708,73**
BDI:29,63%	**2.580,39**
Preço Unitário Total	**11.289,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de superficie de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	30047	1,0000	1,0000	0,0000	8,63	1,15	8,63
						(A)Total:	8,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,4100	18,06
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2700	13,11
					(B)Total:	31,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,55
					(C)Total:	1,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,35
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	286,21	0,0500	14,31
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	10,71	0,1500	1,60
				(F)Total:	15,91

(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)	**17,97**
BDI:29,63%	**5,32**
Preço Unitário Total	**23,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41260 Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3 mm Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	18,39	10,48	18,39
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	47,06	17,87	47,06
						(A)Total:	65,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	3,0000	60,72
					(B)Total:	184,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	250,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	250,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	30,75	1,0000	30,75
Contra porca sextavada	10651	Ud	30,75	5,0000	153,75
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	48,57	2,0000	97,14
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	53,03	1,0000	53,03
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	44,25	1,0000	44,25
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	27,01	0,1080	2,91
				(F)Total:	381,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(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)	**649,58**
BDI:29,63%	**192,47**
Preço Unitário Total	**842,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41045 Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105 Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	18,39	10,48	18,39
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	47,06	17,87	47,06
						(A)Total:	65,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	3,0000	60,72
					(B)Total:	184,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	250,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	250,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	30,75	1,0000	30,75
Contra porca sextavada	10651	Ud	30,75	5,0000	153,75
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	48,57	2,0000	97,14
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	26,86	1,0000	26,86
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	44,25	1,0000	44,25
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	27,01	0,1080	2,91
				(F)Total:	355,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(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)	**623,41**
BDI:29,63%	**184,71**
Preço Unitário Total	**808,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 100394 Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	13,0000	166,53
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	271,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,59
					(C)Total:	13,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	285,42
(D) Produção da Equipe	110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,81	1,1000	5,29
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,0200	0,23
				(F)Total:	5,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,11**
BDI:29,63%	**2,40**
Preço Unitário Total	**10,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	10,0000	128,10
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	233,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,67
					(C)Total:	11,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	245,07
(D) Produção da Equipe	110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,69	1,1000	5,15
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,0200	0,23
				(F)Total:	5,38

(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)	**7,60**
BDI:29,63%	**2,25**
Preço Unitário Total	**9,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43351 Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	10,0000	128,10
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	233,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,67
					(C)Total:	11,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	245,07
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	4,59	1,1000	5,04
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,0200	0,23
				(F)Total:	5,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,72**
BDI:29,63%	**2,28**
Preço Unitário Total	**10,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43350 Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	10,0000	128,10
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	233,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,67
					(C)Total:	11,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	245,07
(D) Produção da Equipe	125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	5,16	1,1000	5,67
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,0200	0,23
				(F)Total:	5,90

(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)	**7,86**
BDI:29,63%	**2,32**
Preço Unitário Total	**10,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41261 Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	10,0000	128,10
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	233,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,67
					(C)Total:	11,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	245,07
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	5,07	1,1000	5,57
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,0200	0,23
				(F)Total:	5,80

(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)	**7,55**
BDI:29,63%	**2,23**
Preço Unitário Total	**9,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
BDI:29,63%	**0,00**
Preço Unitário Total	**0,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42878 Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,6 ou equivalente, exclusive motorista e combustível Unidade: Mes

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	2.263,13	1,0000	2.263,13
Gasolina	10859	L	4,75	500,0000	2.375,00
				(F)Total:	4.638,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.638,13**
BDI:29,63%	**1.374,27**
Preço Unitário Total	**6.012,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**556,00**
BDI:29,63%	**164,74**
Preço Unitário Total	**720,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**425,00**
BDI:29,63%	**125,92**
Preço Unitário Total	**550,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado Unidade: Mes

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	333,33
BDI:29,63%	98,76
Preço Unitário Total	432,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**616,48**
BDI:29,63%	**182,66**
Preço Unitário Total	**799,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**584,63**
BDI:29,63%	**173,22**
Preço Unitário Total	**757,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(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	**1.169,26**
BDI:29,63%	**346,45**
Preço Unitário Total	**1.515,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**1.664,50**
BDI:29,63%	**493,19**
Preço Unitário Total	**2.157,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**550,00**
BDI:29,63%	**162,96**
Preço Unitário Total	**712,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela Unidade: Mes

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**340,00**
BDI:29,63%	**100,74**
Preço Unitário Total	**440,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42888 Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista Unidade: Mes

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	10586	Mes	3.315,65	1,0000	3.315,65
Gasolina	10859	L	4,75	500,0000	2.375,00
				(F)Total:	5.690,65

(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)	**5.690,65**
BDI:29,63%	**1.686,13**
Preço Unitário Total	**7.376,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42186 Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos) Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Barco de aluminio compr. 4,20 metros motor 15HP	30134	1,0000	1,0000	0,0000	30,85	16,36	30,85
						(A)Total:	30,85

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,85
(D) Produção da Equipe	0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6.170,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.170,00**
BDI:29,63%	**1.828,17**
Preço Unitário Total	**7.998,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m	10634	Mes	100,00	0,6660	66,60
				(F)Total:	66,60

(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)	**66,60**
BDI:29,63%	**19,73**
Preço Unitário Total	**86,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,19
(D) Produção da Equipe	1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0150	0,96
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,37	12,5000	17,12
Cimento CP III	10092	kg	0,38	2,0000	0,76
				(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0043	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,28**
BDI:29,63%	**12,52**
Preço Unitário Total	**54,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,19
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0150	0,96
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,37	12,5000	17,12
Cimento CP III	10092	kg	0,38	2,0000	0,76
				(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0043	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,30**
BDI:29,63%	**11,34**
Preço Unitário Total	**49,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0300	1,92
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	12,5000	32,75
Cimento CP III	10092	kg	0,38	4,0000	1,52
				(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0085	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,38**
BDI:29,63%	**19,37**
Preço Unitário Total	**84,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0300	1,92
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	12,5000	32,75
Cimento CP III	10092	kg	0,38	4,0000	1,52
				(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0085	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,38**
BDI:29,63%	**19,37**
Preço Unitário Total	**84,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,19
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0300	1,92
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	12,5000	32,75
Cimento CP III	10092	kg	0,38	4,0000	1,52
				(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0085	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,35**
BDI:29,63%	**21,14**
Preço Unitário Total	**92,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	29,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
					(C)Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,35
(D) Produção da Equipe	0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0200	1,28
Cimento CP III	10092	kg	0,38	4,0000	1,52
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	500,00	0,0250	12,50
				(F)Total:	15,30

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,92**
BDI:29,63%	**15,08**
Preço Unitário Total	**66,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	29,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
					(C)Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0200	1,28
Cimento CP III	10092	kg	0,38	4,0000	1,52
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	500,00	0,0250	12,50
				(F)Total:	15,30

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,65**
BDI:29,63%	**13,82**
Preço Unitário Total	**60,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42604 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	131,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,56
					(C)Total:	6,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,81
(D) Produção da Equipe	0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	153,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,0000	45,57
				(F)Total:	45,57

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,6500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**198,69**
BDI:29,63%	**58,87**
Preço Unitário Total	**257,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	133,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,66
					(C)Total:	6,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	139,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,7500	34,17
				(F)Total:	34,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,2500	88,14
				(G)Total:	88,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,1250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**262,22**
BDI:29,63%	**77,69**
Preço Unitário Total	**339,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	133,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,66
					(C)Total:	6,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,91
(D) Produção da Equipe	0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,7500	34,17
				(F)Total:	34,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,2500	88,14
				(G)Total:	88,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,1250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**283,12**
BDI:29,63%	**83,88**
Preço Unitário Total	**367,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	131,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,56
					(C)Total:	6,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,0000	45,57
				(F)Total:	45,57

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,6500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**183,38**
BDI:29,63%	**54,33**
Preço Unitário Total	**237,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	0,0150	1,0000	0,0000	22,52	17,77	0,33
						(A)Total:	0,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,6000	20,49
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,8320	18,92
					(B)Total:	39,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,97
					(C)Total:	1,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,0378	2,62
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,30	1,0120	1,31
Cimento CP III	10092	kg	0,38	4,0040	1,52
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	0,31	83,0000	25,73
				(F)Total:	31,18

(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)	**72,89**
BDI:29,63%	**21,59**
Preço Unitário Total	**94,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41027 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,4560	4,71
					(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
Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	7,46	0,7300	5,44
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,0300	0,31
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	9,35	0,4000	3,74
				(F)Total:	9,49

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,48**
BDI:29,63%	**6,06**
Preço Unitário Total	**26,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,4560	4,71
					(B)Total:	10,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,47
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	7,46	0,7300	5,44
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,0300	0,31
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	9,35	0,4000	3,74
				(F)Total:	9,49

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,10**
BDI:29,63%	**6,54**
Preço Unitário Total	**28,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40337 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	0,3750	4,80
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,3750	4,80
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,7500	7,74
					(B)Total:	17,34

(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)	18,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	4,82	1,1140	5,36
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	4,80	1,2000	5,76
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,36	1,2000	11,23
Clips (grampo) para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,08	2,0000	2,16
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	0,0878	1,86
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	m3	3.320,00	0,0175	58,10
				(F)Total:	84,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	17,06	0,1270	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)	**104,83**
BDI:29,63%	**31,06**
Preço Unitário Total	**135,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42607 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	0,3750	4,80
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,3750	4,80
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,7500	7,74
					(B)Total:	17,34

(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)	18,20
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	4,82	1,1140	5,36
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	4,80	1,2000	5,76
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,36	1,2000	11,23
Clips (grampo) para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,08	2,0000	2,16
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	0,0878	1,86
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	m3	3.320,00	0,0175	58,10
				(F)Total:	84,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	17,06	0,1270	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)	**108,55**
BDI:29,63%	**32,16**
Preço Unitário Total	**140,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41409 Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	16,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,83
					(C)Total:	0,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	292,02	1,0000	292,02
				(F)Total:	292,02

(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)	**309,58**
BDI:29,63%	**91,72**
Preço Unitário Total	**401,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,1100	1,87
					(B)Total:	1,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,09
					(C)Total:	0,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,96

(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	84,62	1,0000	84,62
Sikagrout	10195	kg	0,70	1,2200	0,85
				(F)Total:	85,47

(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 Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0032	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,43**
BDI:29,63%	**25,90**
Preço Unitário Total	**113,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40395 Apicoamento manual de superfície de concreto Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,4000	14,60
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,1400	2,38
					(B)Total:	16,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
					(C)Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,82

(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)	**17,82**
BDI:29,63%	**5,28**
Preço Unitário Total	**23,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,4000	14,60
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,1400	2,38
					(B)Total:	16,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
					(C)Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,82
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,36

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,36**
BDI:29,63%	**5,73**
Preço Unitário Total	**25,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40300 Apiloamento manual Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	3,0000	31,59
					(B)Total:	36,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
					(C)Total:	1,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,06

(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)	**38,06**
BDI:29,63%	**11,27**
Preço Unitário Total	**49,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42609 Apiloamento manual em Vias Urbanas Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	3,0000	31,59
					(B)Total:	36,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
					(C)Total:	1,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,06
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,36

(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)	**41,36**
BDI:29,63%	**12,25**
Preço Unitário Total	**53,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40981 Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
						(A)Total:	107,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,66
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,39

(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)	**1,39**
BDI:29,63%	**0,41**
Preço Unitário Total	**1,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42045 Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Unidade: M3

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argila (barreiras comerciais - saibreiras)	10564	M3	6,16	1,0000	6,16
				(F)Total:	6,16

(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)	**6,16**
Preço Unitário Total	**6,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40101 Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	31,17	1,0000	31,17
Terra vegetal	10571	M3	74,67	0,2000	14,93
				(F)Total:	46,10

(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)	**114,67**
BDI:29,63%	**33,97**
Preço Unitário Total	**148,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42203 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	0,5000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	68,94
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	234,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	128,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,42
					(C)Total:	6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	369,53
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,18	0,3000	0,35
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	13,90	0,0060	0,08
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	76,43	1,0000	76,43
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,08	1,1500	0,09
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	4,10	2,0000	8,20
				(F)Total:	85,15

(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 Muda de árvore	1649	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0050	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**122,10**
BDI:29,63%	**36,17**
Preço Unitário Total	**158,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42202 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	195,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	128,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,42
					(C)Total:	6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,58
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,18	0,3000	0,35
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	13,90	0,0060	0,08
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	31,17	1,0000	31,17
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,08	1,1500	0,09
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	4,10	1,5000	6,15
				(F)Total:	37,84

(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 Muda de árvore	1649	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0030	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,89**
BDI:29,63%	**21,00**
Preço Unitário Total	**91,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,36
						(A)Total:	0,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	128,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,43
					(C)Total:	6,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	163,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	1,2070	77,51
Cimento CP III	10092	kg	0,38	367,5000	139,65
				(F)Total:	217,16

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3675	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**380,32**
BDI:29,63%	**112,68**
Preço Unitário Total	**493,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40348 Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,36
						(A)Total:	0,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	128,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,43
					(C)Total:	6,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	135,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	1,2070	77,51
Cimento CP III	10092	kg	0,38	367,5000	139,65
				(F)Total:	217,16

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3675	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**352,59**
BDI:29,63%	**104,47**
Preço Unitário Total	**457,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,36
						(A)Total:	0,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	128,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,43
					(C)Total:	6,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	163,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	1.300,0000	494,00
				(F)Total:	494,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**657,16**
BDI:29,63%	**194,71**
Preço Unitário Total	**851,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40347 Argamassa cimento (nata), inclusive transporte de cimento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,36
						(A)Total:	0,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	128,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,43
					(C)Total:	6,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	135,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	1.300,0000	494,00
				(F)Total:	494,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**629,43**
BDI:29,63%	**186,50**
Preço Unitário Total	**815,93**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41415 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,36
						(A)Total:	0,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	1,2070	77,51
Cimento CP III	10092	kg	0,38	400,0000	152,00
				(F)Total:	229,51

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**362,84**
BDI:29,63%	**107,50**
Preço Unitário Total	**470,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42613 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,36
						(A)Total:	0,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	1,2070	77,51
Cimento CP III	10092	kg	0,38	400,0000	152,00
				(F)Total:	229,51

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**390,14**
BDI:29,63%	**115,59**
Preço Unitário Total	**505,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41352 Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelete pneumático Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,9000	0,1000	161,50	24,25	147,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	15,86	14,66	31,46
						(A)Total:	179,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	47,72

(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)	229,33
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	114,66

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**114,66**
BDI:29,63%	**33,97**
Preço Unitário Total	**148,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	104,68	39,30	52,37
						(A)Total:	52,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,2000	22,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,31
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,42

(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)	**5,42**
BDI:29,63%	**1,60**
Preço Unitário Total	**7,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40928 Balizador de concreto (fornecimento e assentamento) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	137,89	34,64	65,60
						(A)Total:	65,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	88,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,43
					(C)Total:	4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	158,82
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	74,67	0,0200	1,49
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	70,93	0,2000	14,18
				(F)Total:	15,67

(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	404,41	0,0090	3,63
				(G)Total:	3,63

(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)	**32,53**
BDI:29,63%	**9,63**
Preço Unitário Total	**42,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020701)

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**464,18**
Preço Unitário Total	**464,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020702)

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	318,58
BDI:29,63%	94,39
Preço Unitário Total	412,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,8000	8,26
					(B)Total:	10,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
					(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,0070	0,08
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	60,38	0,0312	1,88
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	1,2000	6,02
				(F)Total:	7,98

(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 Geotêxtil	1169	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0035	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,09**
BDI:29,63%	**5,65**
Preço Unitário Total	**24,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,5000	0,5000	14,27	13,13	27,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	1,0000	0,0000	177,40	51,83	177,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	190,42	59,49	190,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	143,46
						(A)Total:	1.138,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.204,60
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,4680	30,05
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	0,9361	12,50
				(F)Total:	42,55

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9361	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,64**
BDI:29,63%	**19,74**
Preço Unitário Total	**86,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	985,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.051,75
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3120	20,03
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	0,7020	9,37
				(F)Total:	29,40

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,7020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,43**
BDI:29,63%	**14,94**
Preço Unitário Total	**65,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	973,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.038,80
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,5870	35,34
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,4400	13,46
				(F)Total:	48,80

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,11**
BDI:29,63%	**19,58**
Preço Unitário Total	**85,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	935,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.001,13
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	0,7020	9,37
				(F)Total:	9,37

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,7020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,39**
BDI:29,63%	**8,70**
Preço Unitário Total	**38,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	935,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.001,13
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4100	20,16
				(F)Total:	20,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,39	0,1900	0,45
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	3,53	0,4700	1,65
				(G)Total:	2,10

(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)	**38,94**
BDI:29,63%	**11,53**
Preço Unitário Total	**50,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40795 Base com mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	14,27	13,13	14,03
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	112,94	42,22	77,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	115,21	28,26	97,81
						(A)Total:	982,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.061,33
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,2733	18,95
				(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.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,63**
BDI:29,63%	**10,85**
Preço Unitário Total	**47,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40787 Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	1,4000	68,86
				(F)Total:	68,86

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,64**
BDI:29,63%	**23,59**
Preço Unitário Total	**103,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40812 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	1,4000	68,86
				(F)Total:	68,86

(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)	**79,64**
BDI:29,63%	**23,59**
Preço Unitário Total	**103,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42483 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	1,4000	68,86
				(F)Total:	68,86

(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)	**84,26**
BDI:29,63%	**24,96**
Preço Unitário Total	**109,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42673 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	1,4000	84,30
				(F)Total:	84,30

(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)	**95,08**
BDI:29,63%	**28,17**
Preço Unitário Total	**123,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42695 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	1,4000	84,30
				(F)Total:	84,30

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,70**
BDI:29,63%	**29,54**
Preço Unitário Total	**129,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40803 Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	907,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	973,51
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	2,3400	31,26
				(F)Total:	31,26

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	2,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,73**
BDI:29,63%	**15,03**
Preço Unitário Total	**65,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	935,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.001,13
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	1,8720	25,00
				(F)Total:	25,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8720	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,02**
BDI:29,63%	**13,33**
Preço Unitário Total	**58,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	935,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.001,13
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	1,7550	23,44
				(F)Total:	23,44

(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)	**43,46**
BDI:29,63%	**12,87**
Preço Unitário Total	**56,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	1.014,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.093,31
(D) Produção da Equipe	48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2800	13,77
				(F)Total:	13,77

(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)	**36,54**
BDI:29,63%	**10,82**
Preço Unitário Total	**47,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40815 Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	998,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.076,71
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,5600	27,54
				(F)Total:	27,54

(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)	**45,48**
BDI:29,63%	**13,47**
Preço Unitário Total	**58,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40809 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	998,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.076,71
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,7000	34,43
				(F)Total:	34,43

(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)	**52,37**
BDI:29,63%	**15,51**
Preço Unitário Total	**67,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	998,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.076,71
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,7000	34,43
				(F)Total:	34,43

(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)	**60,06**
BDI:29,63%	**17,79**
Preço Unitário Total	**77,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40810 Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	14,27	13,13	27,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	115,21	28,26	178,22
						(A)Total:	1.002,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.081,20
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,9800	48,20
				(F)Total:	48,20

(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)	**66,22**
BDI:29,63%	**19,62**
Preço Unitário Total	**85,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41097 Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	14,27	13,13	27,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	115,21	28,26	178,22
						(A)Total:	1.002,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.081,20
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	1,1500	56,56
				(F)Total:	56,56

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,7200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,58**
BDI:29,63%	**22,09**
Preço Unitário Total	**96,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40110 Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	112,94	42,22	81,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	942,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	76,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.018,87
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,49	1,2600	8,17
				(G)Total:	8,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,54**
BDI:29,63%	**8,45**
Preço Unitário Total	**36,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	935,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.001,13
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	1,8720	25,00
				(F)Total:	25,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,02**
BDI:29,63%	**13,33**
Preço Unitário Total	**58,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40777 Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	1.014,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.093,31
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2800	13,77
				(F)Total:	13,77

(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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,99**
BDI:29,63%	**9,47**
Preço Unitário Total	**41,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40779 Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	891,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	970,32
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4200	20,65
				(F)Total:	20,65

(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 Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,82**
BDI:29,63%	**10,90**
Preço Unitário Total	**47,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40781 Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	998,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.076,71
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,7000	34,43
				(F)Total:	34,43

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,37**
BDI:29,63%	**15,51**
Preço Unitário Total	**67,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40783 Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	14,27	13,13	27,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	115,21	28,26	178,22
						(A)Total:	1.002,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.081,20
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,9800	48,20
				(F)Total:	48,20

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,4700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,22**
BDI:29,63%	**19,62**
Preço Unitário Total	**85,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41366 Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	14,27	13,13	27,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	115,21	28,26	178,22
						(A)Total:	1.002,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.081,20
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	1,1500	56,56
				(F)Total:	56,56

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,58**
BDI:29,63%	**22,09**
Preço Unitário Total	**96,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40519 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,4760	157,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,6800	40,58
				(G)Total:	197,71

(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)	**197,71**
BDI:29,63%	**58,58**
Preço Unitário Total	**256,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42615 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,4760	157,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,6800	40,58
				(G)Total:	197,71

(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)	**197,71**
BDI:29,63%	**58,58**
Preço Unitário Total	**256,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40520 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,7720	254,84
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,9000	53,72
				(G)Total:	308,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**308,56**
BDI:29,63%	**91,42**
Preço Unitário Total	**399,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40521 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,1410	376,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,1200	66,85
				(G)Total:	443,50

(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)	**443,50**
BDI:29,63%	**131,40**
Preço Unitário Total	**574,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40522 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,5700	518,27
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,3400	79,98
				(G)Total:	598,25

(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)	**598,25**
BDI:29,63%	**177,26**
Preço Unitário Total	**775,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40523 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,3140	763,87
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,6600	99,08
				(G)Total:	862,95

(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)	**862,95**
BDI:29,63%	**255,69**
Preço Unitário Total	**1.118,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40513 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,1240	40,93
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,5120	30,56
				(G)Total:	71,49

(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)	**71,49**
BDI:29,63%	**21,18**
Preço Unitário Total	**92,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,2380	78,56
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,6800	40,58
				(G)Total:	119,14

(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)	**119,14**
BDI:29,63%	**35,30**
Preço Unitário Total	**154,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40515 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,3860	127,42
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,9000	53,72
				(G)Total:	181,14

(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)	**181,14**
BDI:29,63%	**53,67**
Preço Unitário Total	**234,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40516 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,5700	188,16
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,1200	66,85
				(G)Total:	255,01

(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)	**255,01**
BDI:29,63%	**75,55**
Preço Unitário Total	**330,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40517 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,7850	259,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,3400	79,98
				(G)Total:	339,11

(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)	**339,11**
BDI:29,63%	**100,47**
Preço Unitário Total	**439,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40518 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,1570	381,93
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,6600	99,08
				(G)Total:	481,01

(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)	**481,01**
BDI:29,63%	**142,52**
Preço Unitário Total	**623,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40524 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,7100	234,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,6800	40,58
				(G)Total:	274,95

(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)	**274,95**
BDI:29,63%	**81,46**
Preço Unitário Total	**356,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40525 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,1600	382,92
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,9000	53,72
				(G)Total:	436,64

(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)	**436,64**
BDI:29,63%	**129,37**
Preço Unitário Total	**566,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40526 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,7110	564,81
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,1200	66,85
				(G)Total:	631,66

(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)	**631,66**
BDI:29,63%	**187,16**
Preço Unitário Total	**818,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40527 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,3550	777,40
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,3400	79,98
				(G)Total:	857,38

(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)	**857,38**
BDI:29,63%	**254,04**
Preço Unitário Total	**1.111,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40528 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	3,4710	1.145,81
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,6600	99,08
				(G)Total:	1.244,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.244,89**
BDI:29,63%	**368,86**
Preço Unitário Total	**1.613,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	93,82	0,1100	10,32
				(G)Total:	10,32

(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)	**14,22**
BDI:29,63%	**4,21**
Preço Unitário Total	**18,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	93,82	0,1200	11,25
				(G)Total:	11,25

(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)	**15,15**
BDI:29,63%	**4,48**
Preço Unitário Total	**19,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	93,82	0,1600	15,01
				(G)Total:	15,01

(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)	**18,91**
BDI:29,63%	**5,60**
Preço Unitário Total	**24,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41176 Berço em brita para BSTC diam. = 0,80 m em Vias Urbanas Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	93,82	0,2600	24,39
				(G)Total:	24,39

(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)	**28,29**
BDI:29,63%	**8,38**
Preço Unitário Total	**36,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	93,82	0,3100	29,08
				(G)Total:	29,08

(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)	**32,98**
BDI:29,63%	**9,77**
Preço Unitário Total	**42,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 100391 Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	93,82	0,3500	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)	**36,73**
BDI:29,63%	**10,88**
Preço Unitário Total	**47,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
					(B)Total:	4,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,23
					(C)Total:	0,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,89

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,0350	1,33
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	307,34	0,1190	36,57
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,3400	20,29
				(G)Total:	58,19

(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)	**63,08**
BDI:29,63%	**18,69**
Preço Unitário Total	**81,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	486,0000	3.693,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,9650	666,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	6,1750	2.698,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	46,0000	3.890,22
				(G)Total:	10.948,05

(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)	**11.223,83**
BDI:29,63%	**3.325,62**
Preço Unitário Total	**14.549,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	486,0000	3.693,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,9700	667,83
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	6,1800	2.906,57
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	46,0000	3.246,22
				(G)Total:	10.514,22

(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)	**10.790,00**
BDI:29,63%	**3.197,07**
Preço Unitário Total	**13.987,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42635 Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	486,0000	3.693,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,9700	667,83
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	6,1800	2.906,57
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	46,0000	3.246,22
				(G)Total:	10.514,22

(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)	**10.846,48**
BDI:29,63%	**3.213,81**
Preço Unitário Total	**14.060,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	413,67
						(A)Total:	413,67

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	413,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	413,67

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	777,0000	5.905,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	3,2250	1.093,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	10,4300	4.557,28
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	60,4000	5.108,02
				(G)Total:	16.663,77

(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)	**17.077,44**
BDI:29,63%	**5.060,04**
Preço Unitário Total	**22.137,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40628 Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1.044,5200	7.938,35
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	4,6300	1.569,57
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	14,2800	6.716,16
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	73,6300	5.196,06
				(G)Total:	21.420,14

(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)	**21.695,92**
BDI:29,63%	**6.428,50**
Preço Unitário Total	**28.124,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	551,56
						(A)Total:	551,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	551,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	551,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1.370,0000	10.412,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	5,0200	1.701,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	16,3300	7.135,23
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	78,4500	6.634,51
				(G)Total:	25.883,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26.435,08**
BDI:29,63%	**7.832,71**
Preço Unitário Total	**34.267,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	413,67
						(A)Total:	413,67

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	413,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	413,67

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	938,2500	7.130,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	4,0500	1.372,95
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	12,7300	5.987,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	68,9500	4.865,80
				(G)Total:	19.356,62

(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)	**19.770,29**
BDI:29,63%	**5.857,93**
Preço Unitário Total	**25.628,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	551,56
						(A)Total:	551,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	551,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	551,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1.099,5000	8.356,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	4,8750	1.652,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	15,0250	6.565,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	77,5000	6.554,17
				(G)Total:	23.128,01

(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)	**23.679,57**
BDI:29,63%	**7.016,25**
Preço Unitário Total	**30.695,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	689,45
						(A)Total:	689,45

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	689,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	689,45

(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	7,60	1.551,0000	11.787,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	5,8500	1.983,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	18,6200	8.135,82
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	87,0000	7.357,59
				(G)Total:	29.264,16

(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)	**29.953,61**
BDI:29,63%	**8.875,25**
Preço Unitário Total	**38.828,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	689,45
						(A)Total:	689,45

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	689,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	689,45

(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	7,60	1.676,0000	12.737,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	6,8250	2.313,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	22,2150	9.706,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	96,5000	8.161,00
				(G)Total:	32.918,89

(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)	**33.608,34**
BDI:29,63%	**9.958,15**
Preço Unitário Total	**43.566,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	381,5000	2.899,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	2,1600	732,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,4250	2.370,39
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	41,7500	3.530,79
				(G)Total:	9.532,82

(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)	**9.808,60**
BDI:29,63%	**2.906,28**
Preço Unitário Total	**12.714,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	413,67
						(A)Total:	413,67

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	413,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	413,67

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	637,5000	4.845,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	3,1500	1.067,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	8,9300	3.901,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	56,5000	4.778,20
				(G)Total:	14.592,92

(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)	**15.006,59**
BDI:29,63%	**4.446,45**
Preço Unitário Total	**19.453,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	551,56
						(A)Total:	551,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	551,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	551,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1.082,0000	8.223,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	4,4700	1.515,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	13,6000	5.942,38
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	73,5000	6.215,89
				(G)Total:	21.896,80

(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)	**22.448,36**
BDI:29,63%	**6.651,44**
Preço Unitário Total	**29.099,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	878,0000	6.672,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	4,3500	1.474,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	12,1750	5.319,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	72,0000	6.089,04
				(G)Total:	19.556,23

(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)	**19.694,12**
BDI:29,63%	**5.835,36**
Preço Unitário Total	**25.529,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40619 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	878,0000	6.672,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	4,3500	1.474,65
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	12,1750	5.726,14
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	72,0000	6.089,04
				(G)Total:	19.962,63

(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)	**20.128,76**
BDI:29,63%	**5.964,15**
Preço Unitário Total	**26.092,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	551,56
						(A)Total:	551,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	551,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	551,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1.222,0000	9.287,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	5,0600	1.715,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	15,2200	6.650,22
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	81,2500	6.871,31
				(G)Total:	24.524,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25.075,63**
BDI:29,63%	**7.429,90**
Preço Unitário Total	**32.505,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	551,56
						(A)Total:	551,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	551,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	551,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1.302,0000	9.895,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	5,8750	1.991,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	18,2650	7.980,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	90,5000	7.653,58
				(G)Total:	27.521,10

(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)	**28.072,66**
BDI:29,63%	**8.317,92**
Preço Unitário Total	**36.390,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	614,5000	4.670,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	2,7000	915,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	8,2000	3.582,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	52,0000	4.397,64
				(G)Total:	13.566,04

(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)	**13.841,82**
BDI:29,63%	**4.101,33**
Preço Unitário Total	**17.943,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	551,56
						(A)Total:	551,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	551,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	551,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	959,5000	7.292,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	4,4250	1.500,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	13,1300	5.737,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	68,0000	5.750,76
				(G)Total:	20.280,05

(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)	**20.831,61**
BDI:29,63%	**6.172,40**
Preço Unitário Total	**27.004,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	689,45
						(A)Total:	689,45

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	689,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	689,45

(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	7,60	1.617,0000	12.289,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	6,8300	2.315,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	19,6700	8.594,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	88,2500	7.463,30
				(G)Total:	30.662,47

(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)	**31.351,92**
BDI:29,63%	**9.289,57**
Preço Unitário Total	**40.641,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	689,45
						(A)Total:	689,45

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	689,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	689,45

(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	7,60	1.428,0000	10.852,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	6,6000	2.237,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	17,8750	7.810,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	87,0000	7.357,59
				(G)Total:	28.258,09

(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)	**28.947,54**
BDI:29,63%	**8.577,15**
Preço Unitário Total	**37.524,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	827,34
						(A)Total:	827,34

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	827,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	827,34

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1.876,0000	14.257,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	7,9100	2.681,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	22,0500	9.634,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	97,7500	8.266,71
				(G)Total:	34.840,32

(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)	**35.667,66**
BDI:29,63%	**10.568,32**
Preço Unitário Total	**46.235,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	827,34
						(A)Total:	827,34

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	827,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	827,34

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	2.076,5000	15.781,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	9,2250	3.127,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	26,2150	11.454,38
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	108,5000	9.175,84
				(G)Total:	39.538,89

(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)	**40.366,23**
BDI:29,63%	**11.960,51**
Preço Unitário Total	**52.326,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40137 Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	22,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
					(C)Total:	1,10

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	307,34	2,2810	701,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3610	16,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	7,0900	500,34
				(G)Total:	1.218,22

(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)	**1.241,49**
BDI:29,63%	**367,85**
Preço Unitário Total	**1.609,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,9110	630,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	5,6000	395,19
				(G)Total:	1.026,03

(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)	**1.026,03**
BDI:29,63%	**304,01**
Preço Unitário Total	**1.330,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	3,3190	1.095,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	8,4900	599,13
				(G)Total:	1.694,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.694,76**
BDI:29,63%	**502,15**
Preço Unitário Total	**2.196,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	5,1060	1.685,54
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	21,0800	1.487,61
				(G)Total:	3.173,15

(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)	**3.173,15**
BDI:29,63%	**940,20**
Preço Unitário Total	**4.113,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	7,8890	2.604,23
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	27,7500	1.958,31
				(G)Total:	4.562,54

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.562,54**
BDI:29,63%	**1.351,88**
Preço Unitário Total	**5.914,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	15,1380	4.997,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	42,1400	2.973,81
				(G)Total:	7.971,01

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.971,01**
BDI:29,63%	**2.361,81**
Preço Unitário Total	**10.332,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,4250	140,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	2,2500	158,78
				(G)Total:	299,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**299,07**
BDI:29,63%	**88,61**
Preço Unitário Total	**387,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,1530	380,61
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	7,4500	525,74
				(G)Total:	906,35

(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)	**906,35**
BDI:29,63%	**268,55**
Preço Unitário Total	**1.174,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,1400	706,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	11,1700	788,26
				(G)Total:	1.494,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.494,69**
BDI:29,63%	**442,87**
Preço Unitário Total	**1.937,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	3,5670	1.177,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	15,6800	1.106,53
				(G)Total:	2.284,03

(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)	**2.284,03**
BDI:29,63%	**676,75**
Preço Unitário Total	**2.960,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	5,5060	1.817,58
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	20,6500	1.457,27
				(G)Total:	3.274,85

(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)	**3.274,85**
BDI:29,63%	**970,33**
Preço Unitário Total	**4.245,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	10,8100	3.568,48
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	32,5400	2.296,34
				(G)Total:	5.864,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.864,82**
BDI:29,63%	**1.737,74**
Preço Unitário Total	**7.602,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,4980	824,61
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	6,4000	451,64
				(G)Total:	1.276,25

(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)	**1.276,25**
BDI:29,63%	**378,15**
Preço Unitário Total	**1.654,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	4,2440	1.400,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	9,5400	673,23
				(G)Total:	2.074,21

(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)	**2.074,21**
BDI:29,63%	**614,58**
Preço Unitário Total	**2.688,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	6,6450	2.193,58
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	26,4800	1.868,69
				(G)Total:	4.062,27

(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)	**4.062,27**
BDI:29,63%	**1.203,65**
Preço Unitário Total	**5.265,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	10,2720	3.390,88
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	34,8400	2.458,65
				(G)Total:	5.849,53

(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)	**5.849,53**
BDI:29,63%	**1.733,21**
Preço Unitário Total	**7.582,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	19,5160	6.442,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	52,0700	3.674,57
				(G)Total:	10.116,99

(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)	**10.116,99**
BDI:29,63%	**2.997,66**
Preço Unitário Total	**13.114,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40565 Boca de lobo simples Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,33

(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)	18,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,19

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	10,7260	81,51
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,6125	532,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2228	75,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1167	50,99
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	3,1760	148,22
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	7,4107	78,55
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	12,9000	910,35
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	7,7520	552,17
				(G)Total:	2.429,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.447,80**
BDI:29,63%	**725,28**
Preço Unitário Total	**3.173,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41087 Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,74	1,0000	54,74
				(F)Total:	54,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	15,0300	114,22
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	3,6000	235,36
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0432	15,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,6435	281,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,0605	27,41
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	5,2440	55,58
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	1,6800	100,59
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,4273	137,64
				(G)Total:	967,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.047,64**
BDI:29,63%	**310,41**
Preço Unitário Total	**1.358,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01 Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1560	68,16
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,7600	124,20
				(G)Total:	192,36

(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)	**192,36**
BDI:29,63%	**56,99**
Preço Unitário Total	**249,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42043 Bonificação de 20,93% sobre aquisição de materiais Unidade: %
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:29,63%	**0,00**
Preço Unitário Total	**0,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40972 Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Unidade: %
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:29,63%	**0,00**
Preço Unitário Total	**0,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,6000	7,68
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	18,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,90
					(C)Total:	0,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Botoeira com sinal sonoro	10855	Ud	2.132,33	1,0000	2.132,33
				(F)Total:	2.132,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.151,24**
BDI:29,63%	**637,41**
Preço Unitário Total	**2.788,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	149,33	38,53	149,33
						(A)Total:	149,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	30,99

(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)	181,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	181,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	1.164,91	1,0000	1.164,91
				(F)Total:	1.164,91

(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)	**1.346,77**
BDI:29,63%	**399,04**
Preço Unitário Total	**1.745,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41102 BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré -moldado Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	325,21	146,05	307,28
						(A)Total:	307,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,7000	48,55
					(B)Total:	60,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,50

(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	1.150,77	1,0000	1.150,77
				(F)Total:	1.150,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,1500	50,85
				(G)Total:	50,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,5840	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.569,12**
BDI:29,63%	**464,93**
Preço Unitário Total	**2.034,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41103 BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	325,21	146,05	307,28
						(A)Total:	307,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,7000	48,55
					(B)Total:	60,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,50

(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	1.711,25	1,0000	1.711,25
				(F)Total:	1.711,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2700	91,53
				(G)Total:	91,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	3,8720	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.170,28**
BDI:29,63%	**643,05**
Preço Unitário Total	**2.813,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41104 BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	325,21	146,05	307,28
						(A)Total:	307,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,7000	48,55
					(B)Total:	60,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,50

(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	2.627,76	1,0000	2.627,76
				(F)Total:	2.627,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
				(G)Total:	108,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	5,8600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.103,74**
BDI:29,63%	**919,63**
Preço Unitário Total	**4.023,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41155 BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	325,21	146,05	307,28
						(A)Total:	307,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,7000	48,55
					(B)Total:	60,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,50

(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	3.480,56	1,0000	3.480,56
				(F)Total:	3.480,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3900	132,21
				(G)Total:	132,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,8670	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.980,27**
BDI:29,63%	**1.179,35**
Preço Unitário Total	**5.159,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40635 Bueiro Metálico BSTM - D = 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e = 2,7 mm - método não destrutivo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	22,52	17,77	18,71
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	146,25	47,69	67,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	107,33	18,15	35,98
						(A)Total:	353,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Montador	20096	1,96	128,33	20,24	2,0000	40,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	115,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	474,27
(D) Produção da Equipe	0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.789,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	5.213,84	1,0000	5.213,84
				(F)Total:	5.213,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,7200	253,86
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	2,70	5,4600	14,74
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	3,49	2,3400	8,16
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	529,85	0,3600	190,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	2,7300	127,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	68,78	2,7300	187,76
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	105,26	1,1700	123,15
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	130,99	1,1700	153,25
				(G)Total:	1.059,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2930	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.062,72**
BDI:29,63%	**2.685,28**
Preço Unitário Total	**11.748,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42676 Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	22,52	17,77	18,71
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	146,25	47,69	67,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	107,33	18,15	35,98
						(A)Total:	353,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Montador	20096	1,96	128,33	20,24	2,0000	40,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	115,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	474,27
(D) Produção da Equipe	0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.387,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	5.213,84	1,0000	5.213,84
				(F)Total:	5.213,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,7200	253,86
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	2,70	5,4600	14,74
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	3,49	2,3400	8,16
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	529,85	0,3600	190,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	2,7300	127,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	68,78	2,7300	187,76
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	105,26	1,1700	123,15
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	130,99	1,1700	153,25
				(G)Total:	1.059,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2930	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.660,54**
BDI:29,63%	**2.862,41**
Preço Unitário Total	**12.522,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42230 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
						(A)Total:	230,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Montador	20096	1,96	128,33	20,24	2,0000	40,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	115,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	352,18
(D) Produção da Equipe	0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	559,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	5.802,10	1,0000	5.802,10
				(F)Total:	5.802,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	529,85	0,3600	190,74
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	93,82	0,9000	84,43
				(G)Total:	275,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3090	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.636,28**
BDI:29,63%	**1.966,32**
Preço Unitário Total	**8.602,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42677 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
						(A)Total:	230,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Montador	20096	1,96	128,33	20,24	2,0000	40,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	115,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	352,18
(D) Produção da Equipe	0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	677,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	5.802,10	1,0000	5.802,10
				(F)Total:	5.802,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	529,85	0,3600	190,74
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	93,82	0,9000	84,43
				(G)Total:	275,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3090	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.754,53**
BDI:29,63%	**2.001,36**
Preço Unitário Total	**8.755,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm2, fornecimento e colocação Unidade: M
Observações: para malha de aterramento elé

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	128,33	10,43	0,2500	2,60
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
					(B)Total:	6,96

(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)	7,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm2	10811	M	18,03	1,0300	18,57
				(F)Total:	18,57

(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)	**25,87**
BDI:29,63%	**7,66**
Preço Unitário Total	**33,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,0500	0,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2000	2,06
					(B)Total:	2,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,13
					(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 2 x 1,5mm²	10712	M	2,55	1,0000	2,55
				(F)Total:	2,55

(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)	**5,38**
BDI:29,63%	**1,59**
Preço Unitário Total	**6,97**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,0500	0,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2000	2,06
					(B)Total:	2,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,13
					(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 2 x 2,5 mm²	10711	M	2,63	1,0000	2,63
				(F)Total:	2,63

(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)	**5,46**
BDI:29,63%	**1,61**
Preço Unitário Total	**7,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm², fornecimento e instalação Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,0500	0,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2000	2,06
					(B)Total:	2,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,13
					(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 3 x 1,5 mm2	10858	M	3,38	1,0000	3,38
				(F)Total:	3,38

(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)	**6,21**
BDI:29,63%	**1,84**
Preço Unitário Total	**8,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm², fornecimento e instalação Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,0500	0,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2000	2,06
					(B)Total:	2,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,13
					(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 4 x 1,5mm²	10710	M	4,32	1,0000	4,32
				(F)Total:	4,32

(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)	**7,15**
BDI:29,63%	**2,11**
Preço Unitário Total	**9,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41147 Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2000	2,06
					(B)Total:	3,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,16
					(C)Total:	0,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	2,80	1,0000	2,80
				(F)Total:	2,80

(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)	**6,30**
BDI:29,63%	**1,86**
Preço Unitário Total	**8,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
					(B)Total:	74,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,72
					(C)Total:	3,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,30
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,30	0,1000	0,13
Oleo de linhaça	10309	L	16,55	0,0100	0,16
				(F)Total:	0,29

(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)	**4,20**
BDI:29,63%	**1,24**
Preço Unitário Total	**5,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42678 Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
					(B)Total:	74,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,72
					(C)Total:	3,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,30
(D) Produção da Equipe	16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,30	0,1000	0,13
Oleo de linhaça	10309	L	16,55	0,0100	0,16
				(F)Total:	0,29

(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)	**5,00**
BDI:29,63%	**1,48**
Preço Unitário Total	**6,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41159 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,74	1,0000	54,74
				(F)Total:	54,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	36,2865	275,77
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	9,8600	644,64
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1326	46,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,4941	652,83
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2320	105,12
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	13,3280	141,27
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,2200	192,81
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	9,0360	280,92
				(G)Total:	2.340,11

(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)	**2.425,81**
BDI:29,63%	**718,76**
Preço Unitário Total	**3.144,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41144 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas) Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,74	1,0000	54,74
				(F)Total:	54,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	26,4070	200,69
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	6,9000	451,12
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,0967	479,19
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1495	67,74
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	9,3750	99,37
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,5600	153,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	6,9083	214,77
				(G)Total:	1.697,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.783,60**
BDI:29,63%	**528,48**
Preço Unitário Total	**2.312,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41158 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas) Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,74	1,0000	54,74
				(F)Total:	54,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	31,9440	242,77
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	8,1000	529,57
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1080	38,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,2843	561,16
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2025	91,75
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	10,9350	115,91
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,0000	179,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	7,5938	236,09
				(G)Total:	1.994,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.080,66**
BDI:29,63%	**616,49**
Preço Unitário Total	**2.697,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41160 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas) Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,74	1,0000	54,74
				(F)Total:	54,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	44,9195	341,38
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	13,2000	863,01
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,8957	828,30
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2970	134,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	18,0000	190,80
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,6600	219,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	11,6145	361,09
				(G)Total:	3.001,77

(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)	**3.087,47**
BDI:29,63%	**914,81**
Preço Unitário Total	**4.002,28**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41101 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas) Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,74	1,0000	54,74
				(F)Total:	54,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	21,6540	164,57
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	5,7000	372,66
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0720	25,38
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,9091	397,22
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1045	47,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	7,9350	84,11
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,1200	126,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	6,2108	193,09
				(G)Total:	1.411,32

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.497,02**
BDI:29,63%	**443,56**
Preço Unitário Total	**1.940,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41161 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,74	1,0000	54,74
				(F)Total:	54,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	49,2560	374,34
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	14,4000	941,47
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1980	69,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,0394	891,09
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,3375	152,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	19,4400	206,06
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,9900	238,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	12,1838	378,79
				(G)Total:	3.253,41

(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)	**3.333,85**
BDI:29,63%	**987,81**
Preço Unitário Total	**4.321,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42679 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,74	1,0000	54,74
				(F)Total:	54,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	49,2560	374,34
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	14,4000	941,47
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1980	69,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,0394	891,09
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,3375	152,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	19,4400	206,06
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,9900	238,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	12,1838	378,79
				(G)Total:	3.253,41

(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)	**3.339,11**
BDI:29,63%	**989,37**
Preço Unitário Total	**4.328,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1,4000	10,64
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	7,0000	266,42
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,6900	1.175,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	6,6000	308,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	15,4000	163,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	22,4000	1.580,76
					(G)Total: 3.504,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.531,02**
BDI:29,63%	**1.046,24**
Preço Unitário Total	**4.577,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42680 Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1,4000	10,64
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	7,0000	266,42
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,6900	1.175,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	6,6000	308,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	15,4000	163,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	22,4000	1.580,76
				(G)Total:	3.504,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.536,46**
BDI:29,63%	**1.047,85**
Preço Unitário Total	**4.584,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1,4000	10,64
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	8,0000	304,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,2700	1.428,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	8,1000	378,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	18,9000	200,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	28,2000	1.990,07
				(G)Total:	4.312,34

(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)	**4.338,92**
BDI:29,63%	**1.285,62**
Preço Unitário Total	**5.624,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42681 Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1,4000	10,64
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	8,0000	304,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,2700	1.428,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	8,1000	378,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	18,9000	200,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	28,2000	1.990,07
				(G)Total:	4.312,34

(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)	**4.344,36**
BDI:29,63%	**1.287,23**
Preço Unitário Total	**5.631,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41333 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	8,2800	541,34
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1080	38,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,2347	539,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	11,2500	119,25
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,5600	153,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	8,3348	259,12
				(G)Total:	1.650,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.676,25**
BDI:29,63%	**496,67**
Preço Unitário Total	**2.172,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42682 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	8,2800	541,34
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1080	38,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,2347	539,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	11,2500	119,25
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,5600	153,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	8,3348	259,12
				(G)Total:	1.650,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.681,51**
BDI:29,63%	**498,23**
Preço Unitário Total	**2.179,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41334 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	10,8000	706,10
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1440	50,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,5543	679,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	14,5800	154,54
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,0000	179,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	10,2263	317,93
				(G)Total:	2.088,11

(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)	**2.119,07**
BDI:29,63%	**627,88**
Preço Unitário Total	**2.746,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40138 Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0050	0,11
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,0500	0,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	11,08

(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)	11,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,63

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	2,0540	830,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,1520	49,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	17,5300	1.237,09
				(G)Total:	2.124,12

(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)	**2.135,75**
BDI:29,63%	**632,82**
Preço Unitário Total	**2.768,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40545 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,29

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	4,0000	152,24
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,5050	496,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	12,0000	127,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	12,0300	848,95
				(G)Total:	1.631,92

(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)	**1.645,21**
BDI:29,63%	**487,47**
Preço Unitário Total	**2.132,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42683 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,01

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	4,0000	152,24
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,5050	496,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	12,0000	127,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	12,0300	848,95
				(G)Total:	1.631,92

(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)	**1.647,93**
BDI:29,63%	**488,28**
Preço Unitário Total	**2.136,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40546 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	18,99

(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)	19,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,93

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	5,0000	190,30
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,2600	746,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	15,0000	159,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	20,3000	1.432,57
				(G)Total:	2.534,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.554,56**
BDI:29,63%	**756,91**
Preço Unitário Total	**3.311,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42684 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	18,99

(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)	19,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,01

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	5,0000	190,30
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,2600	746,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	15,0000	159,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	20,3000	1.432,57
				(G)Total:	2.534,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.558,64**
BDI:29,63%	**758,12**
Preço Unitário Total	**3.316,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40547 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	6,0000	228,36
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,7100	894,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	19,9000	210,94
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	25,6000	1.806,59
				(G)Total:	3.147,20

(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)	**3.173,78**
BDI:29,63%	**940,39**
Preço Unitário Total	**4.114,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42685 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	6,0000	228,36
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,7100	894,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	19,9000	210,94
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	25,6000	1.806,59
				(G)Total:	3.147,20

(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)	**3.179,22**
BDI:29,63%	**942,00**
Preço Unitário Total	**4.121,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40548 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	7,0000	266,42
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	3,1700	1.046,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	23,0000	243,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	30,9000	2.180,61
				(G)Total:	3.743,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.770,57**
BDI:29,63%	**1.117,21**
Preço Unitário Total	**4.887,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42686 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	7,0000	266,42
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	3,1700	1.046,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1440	6,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	23,0000	243,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	30,9000	2.180,61
				(G)Total:	3.743,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.776,01**
BDI:29,63%	**1.118,83**
Preço Unitário Total	**4.894,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41152 Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	12,3000	93,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2050	89,57
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	2,8800	171,90
				(G)Total:	354,95

(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)	**354,95**
BDI:29,63%	**105,17**
Preço Unitário Total	**460,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica Unidade: Ud

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm (estrutural)	10619	Ud	2,99	40,0000	119,60
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	497,11	1,0000	497,11
				(F)Total:	616,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,27	3,0600	13,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,1800	61,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,3200	139,82
				(G)Total:	213,90

(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)	**830,61**
BDI:29,63%	**246,10**
Preço Unitário Total	**1.076,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41162 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	22,9340	174,29
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	6,4600	422,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0816	28,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,9851	430,42
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1045	47,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	8,9930	95,32
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,1200	126,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	7,0598	219,48
				(G)Total:	1.544,92

(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)	**1.575,88**
BDI:29,63%	**466,93**
Preço Unitário Total	**2.042,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41163 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	27,6870	210,42
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	7,8200	511,27
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1020	35,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,1887	519,39
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1495	67,74
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	10,6250	112,62
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,5600	153,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	7,8593	244,34
				(G)Total:	1.855,03

(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)	**1.885,99**
BDI:29,63%	**558,81**
Preço Unitário Total	**2.444,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41164 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	33,8640	257,36
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	9,7200	635,49
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1296	45,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,4463	631,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2025	91,75
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	13,1220	139,09
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,0000	179,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	9,1733	285,19
					(G)Total: 2.266,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.297,11**
BDI:29,63%	**680,63**
Preço Unitário Total	**2.977,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41165 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	37,5665	285,50
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	11,0200	720,48
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1482	52,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,6101	703,51
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2320	105,12
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	14,8960	157,89
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,2200	192,81
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	10,1400	315,25
				(G)Total:	2.532,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.563,77**
BDI:29,63%	**759,64**
Preço Unitário Total	**3.323,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41166 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	45,5595	346,25
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	13,8600	906,16
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1890	66,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,9617	857,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2970	134,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	18,9000	200,34
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,6600	219,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	12,2175	379,84
				(G)Total:	3.110,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.141,05**
BDI:29,63%	**930,69**
Preço Unitário Total	**4.071,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40549 Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,29

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	4,7190	35,86
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,7380	243,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0600	20,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2920	127,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	2,4750	115,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	6,7850	478,81
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,6240	50,49
				(G)Total:	1.072,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.085,49**
BDI:29,63%	**321,63**
Preço Unitário Total	**1.407,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42687 Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,01

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	4,7190	35,86
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,7380	243,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0600	20,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2920	127,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	2,4750	115,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	6,7850	478,81
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,6240	50,49
				(G)Total:	1.072,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.088,21**
BDI:29,63%	**322,43**
Preço Unitário Total	**1.410,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40550 Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	18,99

(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)	19,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,93

(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	7,60	5,5500	42,18
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,9880	326,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0710	24,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2860	124,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	3,3150	154,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	8,6760	612,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,1700	67,46
				(G)Total:	1.351,77

(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)	**1.371,70**
BDI:29,63%	**406,43**
Preço Unitário Total	**1.778,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	18,99

(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)	19,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,01

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	5,5500	42,18
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	0,9880	326,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0710	24,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2860	124,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	3,3150	154,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	8,6760	612,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,1700	67,46
				(G)Total:	1.351,77

(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)	**1.375,78**
BDI:29,63%	**407,64**
Preço Unitário Total	**1.783,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40551 Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	18,99

(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)	19,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,93

(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	7,60	6,3800	48,48
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,2660	417,91
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0820	27,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,3300	144,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	4,7250	220,51
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	10,6370	750,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	3,1000	96,37
				(G)Total:	1.705,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.725,83**
BDI:29,63%	**511,36**
Preço Unitário Total	**2.237,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42689 Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	18,99

(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)	19,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,01

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	6,3800	48,48
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,2660	417,91
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0820	27,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,3300	144,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	4,7250	220,51
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	10,6370	750,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	3,1000	96,37
				(G)Total:	1.705,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.729,91**
BDI:29,63%	**512,57**
Preço Unitário Total	**2.242,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40552 Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	10,7190	81,46
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,8600	614,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,1620	54,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,4860	212,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	9,7920	456,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	16,5980	1.171,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,2840	133,18
				(G)Total:	2.724,21

(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)	**2.750,79**
BDI:29,63%	**815,05**
Preço Unitário Total	**3.565,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	10,7190	81,46
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	1,8600	614,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,1620	54,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,4860	212,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	9,7920	456,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	16,5980	1.171,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,2840	133,18
				(G)Total:	2.724,21

(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)	**2.756,23**
BDI:29,63%	**816,67**
Preço Unitário Total	**3.572,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	5,0000	116,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	16,0000	204,96
					(B)Total:	321,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,08
					(C)Total:	16,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	337,74

(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	7,60	42,9400	326,34
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	25,0000	1.634,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,3750	132,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,1600	1.817,67
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	1,1600	525,63
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	9,6000	574,84
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	434,04	2,0000	868,08
				(G)Total:	5.879,28

(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)	**6.217,02**
BDI:29,63%	**1.842,10**
Preço Unitário Total	**8.059,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	5,0000	116,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	16,0000	204,96
					(B)Total:	321,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,08
					(C)Total:	16,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	406,91

(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	7,60	42,9400	326,34
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	25,0000	1.634,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,3750	132,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,1600	1.817,67
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	1,1600	525,63
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	9,6000	574,84
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	434,04	2,0000	868,08
				(G)Total:	5.879,28

(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)	**6.286,19**
BDI:29,63%	**1.862,59**
Preço Unitário Total	**8.148,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41184 Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	18,6000	141,36
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	4,8000	313,82
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0400	14,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,4100	179,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1600	72,50
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	4,2000	44,52
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,2800	136,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,1400	66,53
				(G)Total:	968,49

(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)	**994,19**
BDI:29,63%	**294,57**
Preço Unitário Total	**1.288,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42693 Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	21,6540	164,57
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	5,7000	372,66
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0720	25,38
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,1600	1.817,67
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1045	47,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	7,9350	84,11
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,1200	126,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	6,2108	193,09
				(G)Total:	2.831,77

(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)	**2.862,73**
BDI:29,63%	**848,22**
Preço Unitário Total	**3.710,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41338 Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,7400	66,42
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	1,6600	108,53
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0144	5,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2100	91,75
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,0800	36,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	1,6600	17,59
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	1,2400	74,25
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,0100	31,40
				(G)Total:	431,26

(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)	**456,96**
BDI:29,63%	**135,39**
Preço Unitário Total	**592,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,7400	66,42
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	1,3200	86,30
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0144	5,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2859	124,92
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,0385	17,44
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	2,1660	22,95
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	1,2400	74,25
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8965	58,96
					(G)Total: 456,31

(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)	**487,27**
BDI:29,63%	**144,37**
Preço Unitário Total	**631,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41085 Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
					(B)Total:	50,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,50
					(C)Total:	2,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,60
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	184,94	1,0000	184,94
				(F)Total:	184,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	7,6800	58,36
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	3,7440	244,78
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0454	16,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,6509	284,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	4,5115	47,82
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	1,0608	63,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,3963	167,77
				(G)Total:	882,65

(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)	**1.130,96**
BDI:29,63%	**335,10**
Preço Unitário Total	**1.466,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	40,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	233,16	1,0000	233,16
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	184,94	1,0000	184,94
				(F)Total:	418,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,0330	13,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,3000	60,67
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	49,11	0,5800	28,48
				(G)Total:	120,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**580,70**
BDI:29,63%	**172,06**
Preço Unitário Total	**752,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42694 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	40,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	233,16	1,0000	233,16
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	184,94	1,0000	184,94
				(F)Total:	418,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,0330	13,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,3000	60,67
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	49,11	0,5800	28,48
				(G)Total:	120,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**589,40**
BDI:29,63%	**174,63**
Preço Unitário Total	**764,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,5000	19,21
					(B)Total:	30,88

(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)	32,42
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	361,63	1,0000	361,63
				(F)Total:	361,63

(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	65,38	3,6960	241,64
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0550	19,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,6510	284,44
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	3,0000	31,80
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	0,8800	52,69
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,7000	52,85
				(G)Total:	682,81

(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)	**1.083,50**
BDI:29,63%	**321,04**
Preço Unitário Total	**1.404,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40911 Calçada de concreto Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,29
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,0500	2,45
				(F)Total:	2,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,1000	3,80
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,0300	12,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0500	2,33
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	49,11	0,0500	2,45
				(G)Total:	20,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,30**
BDI:29,63%	**10,45**
Preço Unitário Total	**45,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40915 Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,0400	1,96
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0050	5,06
				(F)Total:	7,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0200	7,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0800	34,95
				(G)Total:	42,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,31**
BDI:29,63%	**21,72**
Preço Unitário Total	**95,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	184,94	1,0000	184,94
				(F)Total:	184,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0300	10,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2170	94,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,7300	34,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	2,1000	148,19
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	49,11	0,3260	16,00
				(G)Total:	320,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**530,08**
BDI:29,63%	**157,06**
Preço Unitário Total	**687,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42697 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,29
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	184,94	1,0000	184,94
				(F)Total:	184,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0300	10,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2170	94,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,7300	34,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	2,1000	148,19
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	49,11	0,3260	16,00
				(G)Total:	320,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**535,05**
BDI:29,63%	**158,53**
Preço Unitário Total	**693,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
					(B)Total:	23,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,34
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,33

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,6500	6,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1968	85,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,3938	3,79
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,0000	59,69
				(G)Total:	156,39

(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)	**158,72**
BDI:29,63%	**47,02**
Preço Unitário Total	**205,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42698 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
					(B)Total:	23,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,34
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,81

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1968	85,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	16,33	0,3938	6,43
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,0000	59,69
				(G)Total:	152,10

(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)	**154,91**
BDI:29,63%	**45,89**
Preço Unitário Total	**200,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	1,2000	9,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0150	5,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0900	39,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2100	9,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,0000	70,57
				(G)Total:	133,89

(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)	**133,89**
BDI:29,63%	**39,67**
Preço Unitário Total	**173,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,6500	6,93
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0150	5,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1300	56,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1250	5,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,8000	127,02
				(G)Total:	201,66

(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)	**201,66**
BDI:29,63%	**59,75**
Preço Unitário Total	**261,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,6500	6,93
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0150	5,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1300	56,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1250	5,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,8000	127,02
				(G)Total:	201,66

(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)	**201,66**
BDI:29,63%	**59,75**
Preço Unitário Total	**261,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
					(B)Total:	11,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,67
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,6500	6,93
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,1300	52,57
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,4700	87,74
				(G)Total:	147,24

(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)	**148,40**
BDI:29,63%	**43,97**
Preço Unitário Total	**192,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42700 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
					(B)Total:	11,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,67
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,1300	52,57
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,4700	87,74
				(G)Total:	140,31

(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)	**141,71**
BDI:29,63%	**41,98**
Preço Unitário Total	**183,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40339 Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,5000	0,5000	16,81	16,12	16,46
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	42,34	20,60	42,34
						(A)Total:	58,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,1500	1,92
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,3700	3,82
					(B)Total:	5,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
					(C)Total:	0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,82
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,69	2,6900	12,61
Cantoneira de aço seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	5,10	7,4200	37,84
				(F)Total:	50,45

(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	47,88	0,0933	4,46
				(G)Total:	4,46

(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)	**60,80**
BDI:29,63%	**18,01**
Preço Unitário Total	**78,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento Unidade: t

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SBS 60 85 (CAP FLEX 60/85)	10005	t	3.579,03	1,0000	3.579,03
				(F)Total:	3.579,03

(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)	**3.579,03**
Preço Unitário Total	**3.579,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40834 Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	164,69	45,60	81,32
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	331,82	130,07	134,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	5,06	3,69	4,09
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	173,42	56,97	173,42
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	647,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	95,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	743,15
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,0022	0,15
				(F)Total:	0,15

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0033	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,50**
BDI:29,63%	**0,44**
Preço Unitário Total	**1,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40835 Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	164,69	45,60	81,32
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	331,82	130,07	134,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	5,06	3,69	4,09
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	173,42	56,97	173,42
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	647,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	95,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	743,15
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,0022	0,15
Emulsao RR 2C	10010	t	2.534,35	0,0005	1,26
				(F)Total:	1,41

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0005	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,76**
BDI:29,63%	**0,81**
Preço Unitário Total	**3,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43336 Capina manual inclusive, limpeza Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,2000	0,8000	109,85	25,01	41,97
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	154,66	40,29	97,47
						(A)Total:	139,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	272,41
(D) Produção da Equipe	260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,04

(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)	**1,04**
BDI:29,63%	**0,30**
Preço Unitário Total	**1,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43339 Capina manual inclusive limpeza Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,97
(D) Produção da Equipe	260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,51**
BDI:29,63%	**0,15**
Preço Unitário Total	**0,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento Unidade: t

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAP 50/70	10001	t	3.016,56	1,0000	3.016,56
				(F)Total:	3.016,56

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.016,56**
Preço Unitário Total	**3.016,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,43
(D) Produção da Equipe	67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,21

(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)	**5,21**
BDI:29,63%	**1,54**
Preço Unitário Total	**6,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,43
(D) Produção da Equipe	129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,70

(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)	**2,70**
BDI:29,63%	**0,80**
Preço Unitário Total	**3,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	202,42
						(A)Total:	202,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,03
(D) Produção da Equipe	74,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,97

(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)	**2,97**
BDI:29,63%	**0,88**
Preço Unitário Total	**3,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40225 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,43
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,49**
BDI:29,63%	**1,03**
Preço Unitário Total	**4,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42513 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	202,42
						(A)Total:	202,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,03
(D) Produção da Equipe	57,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,86**
BDI:29,63%	**1,14**
Preço Unitário Total	**5,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,43
(D) Produção da Equipe	67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,21

(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)	**5,21**
BDI:29,63%	**1,54**
Preço Unitário Total	**6,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,43
(D) Produção da Equipe	56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,23

(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)	**6,23**
BDI:29,63%	**1,84**
Preço Unitário Total	**8,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
					(C)Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,84

(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)	**10,84**
BDI:29,63%	**3,21**
Preço Unitário Total	**14,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40115 CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	331,82	130,07	210,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	17,54	12,54	35,08
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	482,80	297,70	482,80
						(A)Total:	728,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	728,64
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3996	19,65
CAP 50/70	10001	t	3.016,56	0,0600	180,99
Dope	10029	kg	56,05	0,3250	18,21
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,82	7,0000	19,74
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2071	6,33
				(F)Total:	249,17

(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 graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**269,41**
BDI:29,63%	**79,82**
Preço Unitário Total	**349,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40841 CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	195,79	98,07	180,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	496,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	661,31
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4089	20,11
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2176	6,65
				(F)Total:	26,76

(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	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,10**
BDI:29,63%	**25,21**
Preço Unitário Total	**110,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	195,79	98,07	180,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	496,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	661,31
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4089	20,11
CAP 50/70	10001	t	3.016,56	0,0600	180,99
Dope	10029	kg	56,05	0,3000	16,81
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2176	6,65
				(F)Total:	224,56

(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	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**282,90**
BDI:29,63%	**83,82**
Preço Unitário Total	**366,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	195,79	98,07	180,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	496,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	661,31
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3996	19,65
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2071	6,33
				(F)Total:	30,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**88,57**
BDI:29,63%	**26,24**
Preço Unitário Total	**114,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40844 CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	195,79	98,07	180,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	496,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	661,31
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3996	19,65
CAP 50/70	10001	t	3.016,56	0,0600	180,99
Dope	10029	kg	56,05	0,3250	18,21
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2071	6,33
				(F)Total:	229,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**287,77**
BDI:29,63%	**85,26**
Preço Unitário Total	**373,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41112 CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	316,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	481,16
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4089	20,11
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,1986	6,07
				(F)Total:	30,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(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)	**83,77**
BDI:29,63%	**24,82**
Preço Unitário Total	**108,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43342 CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	195,79	98,07	180,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	496,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	661,31
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,2000	13,87
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2667	13,11
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,1367	4,18
				(F)Total:	35,41

(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	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(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)	**93,75**
BDI:29,63%	**27,77**
Preço Unitário Total	**121,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40878 CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	195,79	98,07	180,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	496,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	661,31
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4089	20,11
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,1978	6,05
				(F)Total:	30,41

(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	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(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)	**88,75**
BDI:29,63%	**26,29**
Preço Unitário Total	**115,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem) Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	331,82	130,07	210,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	17,54	12,54	35,08
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	482,80	297,70	482,80
						(A)Total:	728,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	728,64
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3996	19,65
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,82	7,0000	19,74
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2071	6,33
				(F)Total:	49,97

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3106	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,21**
BDI:29,63%	**20,80**
Preço Unitário Total	**91,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	331,82	130,07	210,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	17,54	12,54	35,08
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	482,80	297,70	482,80
						(A)Total:	728,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	728,64
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3996	19,65
CAP 50/70	10001	t	3.016,56	0,0600	180,99
Dope	10029	kg	56,05	0,3250	18,21
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,82	7,0000	19,74
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2071	6,33
				(F)Total:	249,17

(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 graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**269,41**
BDI:29,63%	**79,82**
Preço Unitário Total	**349,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40879 CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	331,82	130,07	210,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	17,54	12,54	35,08
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	482,80	297,70	482,80
						(A)Total:	728,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	728,64
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4089	20,11
Filler	10098	t	141,90	0,0300	4,25
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,82	7,0000	19,74
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,1978	6,05
				(F)Total:	50,15

(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)	**70,39**
BDI:29,63%	**20,85**
Preço Unitário Total	**91,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40877 CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	195,79	98,07	180,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	496,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	661,31
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,2379	18,34
Filler	10098	t	141,90	0,0430	6,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,3568	10,91
				(F)Total:	35,35

(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	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(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)	**93,69**
BDI:29,63%	**27,76**
Preço Unitário Total	**121,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43341 CBUQ (massa fina-faixa"D"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	195,79	98,07	180,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	115,21	28,26	79,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,09	4,44	6,00
						(A)Total:	496,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	661,31
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,0595	4,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,2379	18,34
Filler	10098	t	141,90	0,0430	6,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2973	9,09
				(F)Total:	37,65

(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	39,98	1,0000	39,98
				(G)Total:	39,98

(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)	**95,99**
BDI:29,63%	**28,44**
Preço Unitário Total	**124,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40104 Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	68,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,44
					(C)Total:	3,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,42
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0080	2,73
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	11,76	0,0100	0,11
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0417	5,99
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	641,14	0,0042	2,69
					(F)Total: 11,52

(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	68,78	0,0225	1,54
					(G)Total: 1,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0034	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,26**
BDI:29,63%	**4,22**
Preço Unitário Total	**18,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40899 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado) Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,26
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,58
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0080	2,73
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	11,76	0,0100	0,11
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0417	5,99
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	641,14	0,0042	2,69
				(F)Total:	11,52

(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	68,78	0,0225	1,54
				(G)Total:	1,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0034	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,55**
BDI:29,63%	**4,31**
Preço Unitário Total	**18,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40900 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,26
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,58
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0080	2,73
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	11,76	0,0100	0,11
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0833	11,98
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	641,14	0,0042	2,69
				(F)Total:	17,51

(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	68,78	0,0225	1,54
				(G)Total:	1,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0034	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,54**
BDI:29,63%	**6,08**
Preço Unitário Total	**26,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41365 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,26
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,58
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0080	2,73
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	11,76	0,0100	0,11
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0417	5,99
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	850,75	0,0042	3,57
				(F)Total:	12,40

(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	68,78	0,0225	1,54
				(G)Total:	1,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0013	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,43**
BDI:29,63%	**4,57**
Preço Unitário Total	**20,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41110 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,26
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,58
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0080	2,73
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	11,76	0,0100	0,11
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0606	8,71
				(F)Total:	11,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0225	1,54
				(G)Total:	1,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0132	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,58**
BDI:29,63%	**4,32**
Preço Unitário Total	**18,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40903 Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	95,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,78
					(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,43
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0080	2,73
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	34,23	0,0400	1,36
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	28,82	0,4000	11,52
				(F)Total:	15,61

(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	68,78	0,0198	1,36
				(G)Total:	1,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0096	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,64**
BDI:29,63%	**5,52**
Preço Unitário Total	**24,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40904 Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	95,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,78
					(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,43
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0160	5,46
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	34,23	0,6667	22,82
				(F)Total:	28,28

(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	68,78	0,0330	2,26
				(G)Total:	2,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0352	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,93**
BDI:29,63%	**9,75**
Preço Unitário Total	**42,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40905 Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10 x 200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 50,0 m Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	95,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,78
					(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,43
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0160	5,46
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	34,23	0,0200	0,68
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	28,82	0,4000	11,52
					(F)Total: 17,66

(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	68,78	0,0198	1,36
					(G)Total: 1,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0106	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,02**
BDI:29,63%	**6,22**
Preço Unitário Total	**27,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43330 Cerca de arame farpado,4 fios ,mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores de concreto/ madeira a cada 40m Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,26
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,58
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0080	2,73
Bucha de nylon S16	11566	Ud	1,94	0,0500	0,09
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	11,76	0,0100	0,11
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0313	4,50
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	850,75	0,0042	3,57
Parafuso sextavado, soberba 5/8 x 130	11565	Ud	3,14	0,0500	0,15
				(F)Total:	11,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,0279	1,06
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0306	2,10
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	155,16	0,0500	7,75
				(G)Total:	10,91

(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)	**23,55**
BDI:29,63%	**6,97**
Preço Unitário Total	**30,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40901 Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	74,99

(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)	78,73
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	519,75	0,0040	2,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0417	5,99
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	641,14	0,0042	2,69
				(F)Total:	10,75

(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	68,78	0,0225	1,54
				(G)Total:	1,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1000 m	1628	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0034	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,60**
BDI:29,63%	**4,02**
Preço Unitário Total	**17,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	10,44	0,2100	2,19
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	10,82	0,1400	1,51
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	14,43	1,2500	18,03
				(F)Total:	21,73

(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)	**28,51**
BDI:29,63%	**8,44**
Preço Unitário Total	**36,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42701 Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	10,44	0,2100	2,19
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	10,82	0,1400	1,51
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	14,43	1,2500	18,03
				(F)Total:	21,73

(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)	**29,90**
BDI:29,63%	**8,85**
Preço Unitário Total	**38,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40953 Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	10,44	0,3300	3,44
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	11,97	0,1800	2,15
Esticador com catraca	10078	Ud	5,89	0,1000	0,58
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	38,34	0,1320	5,06
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	14,43	2,0000	28,86
				(F)Total:	40,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0470	15,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0500	2,33
				(G)Total:	18,26

(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)	**65,13**
BDI:29,63%	**19,29**
Preço Unitário Total	**84,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	149,33	38,53	7,46
						(A)Total:	7,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	15,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,05
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,0100	0,69
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,0100	0,61
Cimento CP III	10092	kg	0,38	3,5000	1,33
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	34,23	0,4000	13,69
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	27,75	1,0000	27,75
				(F)Total:	44,07

(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)	**71,84**
BDI:29,63%	**21,28**
Preço Unitário Total	**93,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40708 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	149,33	38,53	7,46
						(A)Total:	7,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	15,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,0100	0,69
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,0100	0,61
Cimento CP III	10092	kg	0,38	3,5000	1,33
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	34,23	0,4000	13,69
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	27,75	1,0000	27,75
				(F)Total:	44,07

(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)	**67,12**
BDI:29,63%	**19,88**
Preço Unitário Total	**87,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40379 Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	181,50	19,55	84,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,34	20,60	29,29
						(A)Total:	113,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	48,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,58
(D) Produção da Equipe	87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,0400	1,03
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	6,41	1,0000	6,41
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,0040	0,07
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0100	0,08
				(F)Total:	7,59

(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 Estrutura metálica	1149	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Fornecimento, soldagem e montagem de chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas	1224	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,44**
BDI:29,63%	**2,79**
Preço Unitário Total	**12,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,1500	1,54
					(B)Total:	2,82

(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)	2,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0061	0,39
Cimento CP III	10092	kg	0,38	2,4300	0,92
				(F)Total:	1,31

(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)	**4,27**
BDI:29,63%	**1,26**
Preço Unitário Total	**5,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42704 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,1500	1,54
					(B)Total:	2,82

(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)	2,96
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0061	0,39
Cimento CP III	10092	kg	0,38	2,4300	0,92
				(F)Total:	1,31

(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)	**4,87**
BDI:29,63%	**1,44**
Preço Unitário Total	**6,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4 Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2600	2,68
					(B)Total:	5,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
					(C)Total:	0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	2,4300	0,92
Pedrisco	10126	m3	69,39	0,0070	0,48
				(F)Total:	1,40

(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)	**6,90**
BDI:29,63%	**2,04**
Preço Unitário Total	**8,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2600	2,68
					(B)Total:	5,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
					(C)Total:	0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	2,4300	0,92
Pedrisco	10126	m3	69,39	0,0070	0,48
				(F)Total:	1,40

(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)	**8,02**
BDI:29,63%	**2,37**
Preço Unitário Total	**10,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42875 Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	0,5000	5,21
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
					(B)Total:	9,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,45
					(C)Total:	0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,69	4,3500	20,40
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,50	0,1500	1,42
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,82	0,0100	1,20
				(F)Total:	23,02

(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)	32,52
BDI:29,63%	9,63
Preço Unitário Total	42,15

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40968 CM-30, fornecimento Unidade: t

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.446,40	1,0000	4.446,40
				(F)Total:	4.446,40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.446,40**
Preço Unitário Total	**4.446,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090202)

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	35,21
BDI:29,63%	10,43
Preço Unitário Total	45,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40991 Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2500	2,58
					(B)Total:	2,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 32	10193	kg	42,95	1,0000	42,95
				(F)Total:	42,95

(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)	**45,53**
BDI:29,63%	**13,49**
Preço Unitário Total	**59,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41389 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	299,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3300	8,00
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	28,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	328,04
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,64

(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)	**3,64**
BDI:29,63%	**1,07**
Preço Unitário Total	**4,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42706 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	299,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3300	8,00
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	28,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	328,04
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,37

(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)	**4,37**
BDI:29,63%	**1,29**
Preço Unitário Total	**5,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40715 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	299,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3300	8,00
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	28,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	328,04
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	1,0000	64,22
				(F)Total:	64,22

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,86**
BDI:29,63%	**20,10**
Preço Unitário Total	**87,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42707 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	299,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3300	8,00
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	28,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	328,04
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	1,0000	64,22
				(F)Total:	64,22

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,59**
BDI:29,63%	**20,32**
Preço Unitário Total	**88,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40143 Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
						(A)Total:	316,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,42
(D) Produção da Equipe	62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	1,1500	69,25
				(F)Total:	69,25

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,7250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,07**
BDI:29,63%	**22,24**
Preço Unitário Total	**97,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40716 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
						(A)Total:	316,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,42
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	1,1500	69,25
				(F)Total:	69,25

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,7250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,76**
BDI:29,63%	**21,85**
Preço Unitário Total	**95,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42708 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
						(A)Total:	316,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,42
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	1,1500	69,25
				(F)Total:	69,25

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,7250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,69**
BDI:29,63%	**22,13**
Preço Unitário Total	**96,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40717 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
						(A)Total:	316,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,42
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	1,1500	70,48
				(F)Total:	70,48

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,7250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,99**
BDI:29,63%	**22,21**
Preço Unitário Total	**97,20**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42709 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
						(A)Total:	316,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,42
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	1,1500	70,48
				(F)Total:	70,48

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,7250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,92**
BDI:29,63%	**22,49**
Preço Unitário Total	**98,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40718 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
						(A)Total:	316,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,42
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	1,1500	72,78
				(F)Total:	72,78

(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 Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,7250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,29**
BDI:29,63%	**22,90**
Preço Unitário Total	**100,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42710 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
						(A)Total:	316,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,42
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	1,1500	72,78
				(F)Total:	72,78

(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 Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,7250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,22**
BDI:29,63%	**23,17**
Preço Unitário Total	**101,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40652 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	202,42
						(A)Total:	202,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	21,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,06
					(C)Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	224,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,5000	30,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	3,1500	21,92
				(F)Total:	52,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,0000	9,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,5000	15,54
				(G)Total:	25,18

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**302,61**
BDI:29,63%	**89,66**
Preço Unitário Total	**392,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42711 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	202,42
						(A)Total:	202,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	21,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,06
					(C)Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,87
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	270,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,5000	30,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	3,1500	21,92
				(F)Total:	52,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,0000	9,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,5000	15,54
				(G)Total:	25,18

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**348,66**
BDI:29,63%	**103,30**
Preço Unitário Total	**451,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,4000	0,6000	177,40	51,83	102,05
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	624,72	209,14	541,59
						(A)Total:	643,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	686,76
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,90

(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)	**4,90**
BDI:29,63%	**1,45**
Preço Unitário Total	**6,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	153,29	40,76	205,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	16,73	10,83	14,07
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	14,27	13,13	13,69
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
						(A)Total:	652,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(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)	687,20
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,90

(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)	**4,90**
BDI:29,63%	**1,45**
Preço Unitário Total	**6,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	153,29	40,76	205,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	16,73	10,83	14,07
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	14,27	13,13	13,69
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
						(A)Total:	652,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(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)	687,20
(D) Produção da Equipe	116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,92**
BDI:29,63%	**1,75**
Preço Unitário Total	**7,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	153,29	40,76	205,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	16,73	10,83	14,07
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	14,27	13,13	13,69
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
						(A)Total:	652,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	685,57
(D) Produção da Equipe	180,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,80

(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)	**3,80**
BDI:29,63%	**1,12**
Preço Unitário Total	**4,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	14,27	13,13	13,69
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
						(A)Total:	633,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	666,12
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,75

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,75**
BDI:29,63%	**1,40**
Preço Unitário Total	**6,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	153,29	40,76	205,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	16,73	10,83	14,07
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	14,27	13,13	13,69
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
						(A)Total:	652,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	685,57
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,57

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,57**
BDI:29,63%	**1,35**
Preço Unitário Total	**5,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40108 Compactação de subleito Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	14,27	13,13	14,15
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	244,57	80,37	211,72
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	115,21	28,26	106,50
						(A)Total:	633,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	56,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	689,98
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,29

(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)	**2,29**
BDI:29,63%	**0,67**
Preço Unitário Total	**2,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42712 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	6,1500	78,78
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,1500	63,52
					(B)Total:	142,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	171,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,69	61,0000	286,09
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	1,8000	21,58
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	256,14	1,0000	256,14
				(F)Total:	563,81

(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)	**735,25**
BDI:29,63%	**217,85**
Preço Unitário Total	**953,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41090 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	6,1500	78,78
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,1500	63,52
					(B)Total:	142,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,69	61,0000	286,09
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	1,8000	21,58
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	256,14	1,0000	256,14
				(F)Total:	563,81

(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)	**706,11**
BDI:29,63%	**209,22**
Preço Unitário Total	**915,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40350 Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,6000	6,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
					(B)Total:	10,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50
					(C)Total:	0,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,3000	13,67
				(F)Total:	13,67

(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	404,41	0,7000	283,08
				(G)Total:	283,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,4500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**307,34**
BDI:29,63%	**91,06**
Preço Unitário Total	**398,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40351 Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,6000	6,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
					(B)Total:	10,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50
					(C)Total:	0,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,3000	13,67
				(F)Total:	13,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,7000	305,85
				(G)Total:	305,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,4500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**330,11**
BDI:29,63%	**97,81**
Preço Unitário Total	**427,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40353 Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,6000	6,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
					(B)Total:	10,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50
					(C)Total:	0,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,3000	13,67
				(F)Total:	13,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,7000	317,19
				(G)Total:	317,19

(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	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**341,45**
BDI:29,63%	**101,17**
Preço Unitário Total	**442,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6132	39,37
Cimento CP III	10092	kg	0,38	169,0500	64,23
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,9576	58,18
				(F)Total:	161,78

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,4364	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**374,45**
BDI:29,63%	**110,94**
Preço Unitário Total	**485,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6132	39,37
Cimento CP III	10092	kg	0,38	169,0500	64,23
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,9576	58,18
				(F)Total:	161,78

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,4364	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**339,00**
BDI:29,63%	**100,44**
Preço Unitário Total	**439,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42475 Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6900	44,31
Cimento CP III	10092	kg	0,38	262,0000	99,56
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7880	47,87
				(F)Total:	191,74

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1820	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**404,41**
BDI:29,63%	**119,82**
Preço Unitário Total	**524,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6447	41,40
Cimento CP III	10092	kg	0,38	357,0000	135,66
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
				(F)Total:	224,27

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**436,94**
BDI:29,63%	**129,46**
Preço Unitário Total	**566,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6111	39,24
Cimento CP III	10092	kg	0,38	405,3000	154,01
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	0,8348	3,62
				(F)Total:	244,08

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**500,30**
BDI:29,63%	**148,23**
Preço Unitário Total	**648,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6111	39,24
Cimento CP III	10092	kg	0,38	405,3000	154,01
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	0,8348	3,62
				(F)Total:	244,08

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**456,75**
BDI:29,63%	**135,33**
Preço Unitário Total	**592,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6111	39,24
Cimento CP III	10092	kg	0,38	405,3000	154,01
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
				(F)Total:	240,46

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**496,68**
BDI:29,63%	**147,16**
Preço Unitário Total	**643,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6111	39,24
Cimento CP III	10092	kg	0,38	405,3000	154,01
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
				(F)Total:	240,46

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**453,13**
BDI:29,63%	**134,26**
Preço Unitário Total	**587,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5744	36,88
Cimento CP III	10092	kg	0,38	456,7500	173,56
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	0,9345	4,05
				(F)Total:	261,70

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**517,92**
BDI:29,63%	**153,45**
Preço Unitário Total	**671,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5744	36,88
Cimento CP III	10092	kg	0,38	456,7500	173,56
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	0,9345	4,05
				(F)Total:	261,70

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**474,37**
BDI:29,63%	**140,55**
Preço Unitário Total	**614,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5744	36,88
Cimento CP III	10092	kg	0,38	456,7500	173,56
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
				(F)Total:	257,65

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**513,87**
BDI:29,63%	**152,25**
Preço Unitário Total	**666,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40362 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5744	36,88
Cimento CP III	10092	kg	0,38	456,7500	173,56
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
				(F)Total:	257,65

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**470,32**
BDI:29,63%	**139,35**
Preço Unitário Total	**609,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40368 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5697	36,58
Cimento CP III	10092	kg	0,38	465,0000	176,70
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Sikacrete BR	11558	L	9,42	7,2100	67,91
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	39,60	2,3750	94,05
				(F)Total:	422,45

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0356	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**635,12**
BDI:29,63%	**188,18**
Preço Unitário Total	**823,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42722 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5697	36,58
Cimento CP III	10092	kg	0,38	465,0000	176,70
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Sikacrete BR	11558	L	9,42	7,2100	67,91
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	39,60	2,3750	94,05
				(F)Total:	422,45

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0356	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**678,67**
BDI:29,63%	**201,08**
Preço Unitário Total	**879,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5418	34,79
Cimento CP III	10092	kg	0,38	504,0000	191,52
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	1,0290	4,46
				(F)Total:	277,98

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**490,65**
BDI:29,63%	**145,37**
Preço Unitário Total	**636,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5418	34,79
Cimento CP III	10092	kg	0,38	504,0000	191,52
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	1,0290	4,46
				(F)Total:	277,98

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**534,20**
BDI:29,63%	**158,28**
Preço Unitário Total	**692,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5418	34,79
Cimento CP III	10092	kg	0,38	504,0000	191,52
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
				(F)Total:	273,52

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**529,74**
BDI:29,63%	**156,96**
Preço Unitário Total	**686,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5418	34,79
Cimento CP III	10092	kg	0,38	504,0000	191,52
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
				(F)Total:	273,52

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**486,19**
BDI:29,63%	**144,05**
Preço Unitário Total	**630,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40369 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5396	34,65
Cimento CP III	10092	kg	0,38	510,0000	193,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Sikacrete BR	11558	L	9,42	7,6500	72,06
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	39,60	2,7400	108,50
				(F)Total:	456,22

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0411	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**668,89**
BDI:29,63%	**198,19**
Preço Unitário Total	**867,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42723 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	13,82	10,98	27,64
						(A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5396	34,65
Cimento CP III	10092	kg	0,38	510,0000	193,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Sikacrete BR	11558	L	9,42	1,0000	9,42
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	39,60	2,7400	108,50
				(F)Total:	393,58

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	7,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**649,80**
BDI:29,63%	**192,53**
Preço Unitário Total	**842,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	146,25	47,69	146,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
						(A)Total:	276,10

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	276,10
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	276,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	53,94	0,6000	32,36
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,9000	69,39
Cimento CP III	10092	kg	0,38	400,0000	152,00
				(F)Total:	253,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**529,85**
BDI:29,63%	**156,99**
Preço Unitário Total	**686,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42660 Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	146,25	47,69	146,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
						(A)Total:	276,10

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	276,10
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	276,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	53,94	0,6000	32,36
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0900	6,93
Cimento CP III	10092	kg	0,38	400,0000	152,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	8,64	24,0000	207,36
				(F)Total:	398,65

(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)	**674,75**
BDI:29,63%	**199,92**
Preço Unitário Total	**874,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	146,25	47,69	126,53
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	325,21	146,05	289,37
						(A)Total:	438,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	600,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	724,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6703	43,04
Cimento CP III	10092	kg	0,38	440,0000	167,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	1,1880	5,15
				(F)Total:	262,60

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**986,61**
BDI:29,63%	**292,33**
Preço Unitário Total	**1.278,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	146,25	47,69	126,53
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,18	0,12	0,54
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	325,21	146,05	289,37
						(A)Total:	438,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	154,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,71
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	600,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	600,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6703	43,04
Cimento CP III	10092	kg	0,38	440,0000	167,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	60,76	0,7770	47,21
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	1,1880	5,15
				(F)Total:	262,60

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**863,53**
BDI:29,63%	**255,86**
Preço Unitário Total	**1.119,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos Unidade: Ud
Observações: Referência : PROTENDE

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Macaco hidraúlico p/ protensao (12 cordoalhas)	30089	2,0000	0,5000	0,5000	54,84	46,87	101,70
						(A)Total:	101,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	3,0000	51,12
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	127,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,35
					(C)Total:	6,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	1.411,45	1,0000	1.411,45
				(F)Total:	1.411,45

(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 Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0136	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.646,54**
BDI:29,63%	**487,86**
Preço Unitário Total	**2.134,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	42,34	20,60	42,34
						(A)Total:	42,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Soldador	20005	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	31,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,59
					(C)Total:	1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,84
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,81	0,1600	0,76
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,0015	0,02
				(F)Total:	0,78

(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)	**19,74**
BDI:29,63%	**5,84**
Preço Unitário Total	**25,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,33
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone para sinalizaçao (NBR-15.071, h=75cm)	10364	Ud	72,73	1,0000	72,73
				(F)Total:	72,73

(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)	**72,98**
BDI:29,63%	**21,62**
Preço Unitário Total	**94,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	270,47	111,83	270,47
						(A)Total:	270,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	11,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,01
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,05

(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)	**7,05**
BDI:29,63%	**2,08**
Preço Unitário Total	**9,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42199 Conformação manual de taludes Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	14,0000	144,62
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	169,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,49
					(C)Total:	8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,39
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,18

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,18**
BDI:29,63%	**0,34**
Preço Unitário Total	**1,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Engenheiro pleno	20069	10.563,18	59,15	16.811,30	0,0023	38,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	61,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,09
					(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	10.167,10	1,0000	10.167,10
				(F)Total:	10.167,10

(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)	**10.231,99**
BDI:29,63%	**3.031,73**
Preço Unitário Total	**13.263,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Engenheiro pleno	20069	10.563,18	59,15	16.811,30	0,0023	38,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	61,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,09
					(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletronico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	13.800,30	1,0000	13.800,30
				(F)Total:	13.800,30

(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)	**13.865,19**
BDI:29,63%	**4.108,25**
Preço Unitário Total	**17.973,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,4000	30,74
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	83,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
					(C)Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	2,0000	131,62
				(F)Total:	131,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**230,10**
BDI:29,63%	**68,17**
Preço Unitário Total	**298,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,4000	30,74
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	83,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
					(C)Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	2,0000	131,62
				(F)Total:	131,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**248,10**
BDI:29,63%	**73,51**
Preço Unitário Total	**321,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,4000	30,74
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	83,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
					(C)Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	2,0000	150,40
				(F)Total:	150,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**248,88**
BDI:29,63%	**73,74**
Preço Unitário Total	**322,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,4000	30,74
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	83,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
					(C)Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	2,0000	150,40
				(F)Total:	150,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**266,88**
BDI:29,63%	**79,07**
Preço Unitário Total	**345,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,4000	30,74
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	83,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
					(C)Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	73,21	2,0000	146,42
				(F)Total:	146,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**244,90**
BDI:29,63%	**72,56**
Preço Unitário Total	**317,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,4000	30,74
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	83,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
					(C)Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	73,21	2,0000	146,42
				(F)Total:	146,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**262,90**
BDI:29,63%	**77,89**
Preço Unitário Total	**340,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,4000	30,74
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	83,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
					(C)Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	88,63	2,0000	177,26
				(F)Total:	177,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**275,74**
BDI:29,63%	**81,70**
Preço Unitário Total	**357,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,4000	30,74
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	83,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
					(C)Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	88,63	2,0000	177,26
				(F)Total:	177,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**293,74**
BDI:29,63%	**87,03**
Preço Unitário Total	**380,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,5000	44,83
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	130,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
					(C)Total:	6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	126,27	2,0000	252,54
				(F)Total:	252,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,2000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**498,85**
BDI:29,63%	**147,80**
Preço Unitário Total	**646,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,5000	44,83
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	130,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
					(C)Total:	6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,69
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	126,27	2,0000	252,54
				(F)Total:	252,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,2000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**545,69**
BDI:29,63%	**161,68**
Preço Unitário Total	**707,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,5000	44,83
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	130,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
					(C)Total:	6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	2,0000	277,18
				(F)Total:	277,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**523,49**
BDI:29,63%	**155,11**
Preço Unitário Total	**678,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,5000	44,83
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	130,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
					(C)Total:	6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,69
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	2,0000	277,18
				(F)Total:	277,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**570,33**
BDI:29,63%	**168,98**
Preço Unitário Total	**739,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,5000	44,83
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	130,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
					(C)Total:	6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	134,47	2,0000	268,94
				(F)Total:	268,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,2800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**515,25**
BDI:29,63%	**152,66**
Preço Unitário Total	**667,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,5000	44,83
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	130,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
					(C)Total:	6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,69
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	134,47	2,0000	268,94
				(F)Total:	268,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,2800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**562,09**
BDI:29,63%	**166,54**
Preço Unitário Total	**728,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,5000	44,83
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	130,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
					(C)Total:	6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	163,83	2,0000	327,66
				(F)Total:	327,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**573,97**
BDI:29,63%	**170,06**
Preço Unitário Total	**744,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,5000	44,83
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	130,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
					(C)Total:	6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,69
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	163,83	2,0000	327,66
				(F)Total:	327,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0500	17,62
				(G)Total:	17,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,3200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**620,81**
BDI:29,63%	**183,94**
Preço Unitário Total	**804,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	208,36	2,0000	416,72
				(F)Total:	416,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**696,40**
BDI:29,63%	**206,34**
Preço Unitário Total	**902,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	208,36	2,0000	416,72
				(F)Total:	416,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**749,06**
BDI:29,63%	**221,94**
Preço Unitário Total	**971,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	215,58	2,0000	431,16
				(F)Total:	431,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**710,84**
BDI:29,63%	**210,62**
Preço Unitário Total	**921,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	215,58	2,0000	431,16
				(F)Total:	431,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**710,84**
BDI:29,63%	**210,62**
Preço Unitário Total	**921,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	197,19	2,0000	394,38
				(F)Total:	394,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**674,06**
BDI:29,63%	**199,72**
Preço Unitário Total	**873,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	197,19	2,0000	394,38
				(F)Total:	394,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**726,72**
BDI:29,63%	**215,32**
Preço Unitário Total	**942,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	265,90	2,0000	531,80
				(F)Total:	531,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**811,48**
BDI:29,63%	**240,44**
Preço Unitário Total	**1.051,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	265,90	2,0000	531,80
				(F)Total:	531,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**864,14**
BDI:29,63%	**256,04**
Preço Unitário Total	**1.120,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	295,44	2,0000	590,88
				(F)Total:	590,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,9000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**870,56**
BDI:29,63%	**257,94**
Preço Unitário Total	**1.128,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	157,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,86
					(C)Total:	7,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,12
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	295,44	2,0000	590,88
				(F)Total:	590,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0640	22,56
				(G)Total:	22,56

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**923,22**
BDI:29,63%	**273,55**
Preço Unitário Total	**1.196,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	309,90	2,0000	619,80
				(F)Total:	619,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	3,2000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**971,04**
BDI:29,63%	**287,71**
Preço Unitário Total	**1.258,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	384,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	301,17	2,0000	602,34
				(F)Total:	602,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	3,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.019,02**
BDI:29,63%	**301,93**
Preço Unitário Total	**1.320,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	301,17	2,0000	602,34
				(F)Total:	602,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	3,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**953,58**
BDI:29,63%	**282,54**
Preço Unitário Total	**1.236,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	297,35	2,0000	594,70
				(F)Total:	594,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	3,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**945,94**
BDI:29,63%	**280,28**
Preço Unitário Total	**1.226,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	384,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	297,35	2,0000	594,70
				(F)Total:	594,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	3,3400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.011,38**
BDI:29,63%	**299,67**
Preço Unitário Total	**1.311,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	359,90	2,0000	719,80
				(F)Total:	719,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.071,04**
BDI:29,63%	**317,34**
Preço Unitário Total	**1.388,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	384,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	359,90	2,0000	719,80
				(F)Total:	719,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.136,48**
BDI:29,63%	**336,73**
Preço Unitário Total	**1.473,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	418,99	2,0000	837,98
				(F)Total:	837,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	3,4600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.189,22**
BDI:29,63%	**352,36**
Preço Unitário Total	**1.541,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	203,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,17
					(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	384,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	418,99	2,0000	837,98
				(F)Total:	837,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0900	31,73
				(G)Total:	31,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	3,4600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.254,66**
BDI:29,63%	**371,75**
Preço Unitário Total	**1.626,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	396,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	440,29	2,0000	880,58
				(F)Total:	880,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.319,48**
BDI:29,63%	**390,96**
Preço Unitário Total	**1.710,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	477,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	440,29	2,0000	880,58
				(F)Total:	880,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.400,70**
BDI:29,63%	**415,02**
Preço Unitário Total	**1.815,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	396,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	453,01	2,0000	906,02
				(F)Total:	906,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.344,92**
BDI:29,63%	**398,49**
Preço Unitário Total	**1.743,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	477,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	453,01	2,0000	906,02
				(F)Total:	906,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.426,14**
BDI:29,63%	**422,56**
Preço Unitário Total	**1.848,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	396,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	435,10	2,0000	870,20
				(F)Total:	870,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,2200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.309,10**
BDI:29,63%	**387,88**
Preço Unitário Total	**1.696,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	477,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	435,10	2,0000	870,20
				(F)Total:	870,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,2200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.390,32**
BDI:29,63%	**411,95**
Preço Unitário Total	**1.802,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	396,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	547,91	2,0000	1.095,82
				(F)Total:	1.095,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.534,72**
BDI:29,63%	**454,73**
Preço Unitário Total	**1.989,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	477,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	547,91	2,0000	1.095,82
				(F)Total:	1.095,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.615,94**
BDI:29,63%	**478,80**
Preço Unitário Total	**2.094,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	396,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	590,88	2,0000	1.181,76
				(F)Total:	1.181,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.620,66**
BDI:29,63%	**480,20**
Preço Unitário Total	**2.100,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
						(A)Total:	119,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,6000	37,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	263,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,18
					(C)Total:	13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	477,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	590,88	2,0000	1.181,76
				(F)Total:	1.181,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1200	42,31
				(G)Total:	42,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.701,88**
BDI:29,63%	**504,26**
Preço Unitário Total	**2.206,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40417 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	13,89

(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)	14,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	10209	M	28,47	1,0000	28,47
				(F)Total:	28,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0020	0,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0400	1,86
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,8000	7,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,7700	23,93
				(G)Total:	34,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m MF	1249	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0650	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,25**
BDI:29,63%	**22,88**
Preço Unitário Total	**100,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42748 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	13,89

(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)	14,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	10209	M	28,47	1,0000	28,47
				(F)Total:	28,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0020	0,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0400	1,86
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,8000	7,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,7700	23,93
				(G)Total:	34,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m MF	1249	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0650	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,23**
BDI:29,63%	**23,77**
Preço Unitário Total	**104,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40418 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	13,89

(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)	14,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	27,22	1,0000	27,22
				(F)Total:	27,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0020	0,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0400	1,86
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,8000	7,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,7700	23,93
				(G)Total:	34,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB	1250	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0700	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**76,00**
BDI:29,63%	**22,51**
Preço Unitário Total	**98,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	13,89

(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)	14,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	27,22	1,0000	27,22
				(F)Total:	27,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0020	0,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0400	1,86
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,8000	7,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,7700	23,93
				(G)Total:	34,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB	1250	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0700	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,98**
BDI:29,63%	**23,40**
Preço Unitário Total	**102,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40419 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	20,23

(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)	21,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	10210	M	35,13	1,0000	35,13
				(F)Total:	35,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0600	2,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,9370	9,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,8430	26,20
				(G)Total:	39,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m MF	1251	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,45**
BDI:29,63%	**28,28**
Preço Unitário Total	**123,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42750 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	20,23

(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)	21,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	10210	M	35,13	1,0000	35,13
				(F)Total:	35,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0600	2,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,9370	9,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,8430	26,20
				(G)Total:	39,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m MF	1251	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,80**
BDI:29,63%	**29,57**
Preço Unitário Total	**129,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40420 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	20,23

(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)	21,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	10214	M	36,17	1,0000	36,17
				(F)Total:	36,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0600	2,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,9370	9,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,8430	26,20
				(G)Total:	39,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB	1252	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0850	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,49**
BDI:29,63%	**28,58**
Preço Unitário Total	**125,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42751 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	20,23

(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)	21,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	10214	M	36,17	1,0000	36,17
				(F)Total:	36,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0600	2,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,9370	9,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,8430	26,20
				(G)Total:	39,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB	1252	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0850	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,84**
BDI:29,63%	**29,87**
Preço Unitário Total	**130,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40422 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	30,39

(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)	31,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	10211	M	42,18	1,0000	42,18
				(F)Total:	42,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0800	3,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,2500	12,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,1240	34,94
				(G)Total:	52,83

(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	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,1500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**126,91**
BDI:29,63%	**37,60**
Preço Unitário Total	**164,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42752 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	30,39

(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)	31,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	10211	M	42,18	1,0000	42,18
				(F)Total:	42,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0800	3,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,2500	12,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,1240	34,94
				(G)Total:	52,83

(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	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,1500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**133,44**
BDI:29,63%	**39,53**
Preço Unitário Total	**172,97**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40423 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	30,39

(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)	31,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	10215	m	46,55	1,0000	46,55
				(F)Total:	46,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0800	3,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,2500	12,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,1240	34,94
				(G)Total:	52,83

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**131,28**
BDI:29,63%	**38,89**
Preço Unitário Total	**170,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	30,39

(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)	31,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	10215	m	46,55	1,0000	46,55
				(F)Total:	46,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0800	3,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,2500	12,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,1240	34,94
				(G)Total:	52,83

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**137,81**
BDI:29,63%	**40,83**
Preço Unitário Total	**178,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	10212	M	64,97	1,0000	64,97
				(F)Total:	64,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m MF	1258	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**196,27**
BDI:29,63%	**58,15**
Preço Unitário Total	**254,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42754 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	10212	M	64,97	1,0000	64,97
				(F)Total:	64,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m MF	1258	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**205,52**
BDI:29,63%	**60,89**
Preço Unitário Total	**266,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40427 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	10216	m	66,25	1,0000	66,25
				(F)Total:	66,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m PB	1259	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**197,55**
BDI:29,63%	**58,53**
Preço Unitário Total	**256,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42755 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	10216	m	66,25	1,0000	66,25
				(F)Total:	66,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m PB	1259	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**206,80**
BDI:29,63%	**61,27**
Preço Unitário Total	**268,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40421 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	20,23

(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)	21,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	46,20	1,0000	46,20
				(F)Total:	46,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0600	2,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,9370	9,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,8430	26,20
				(G)Total:	39,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0850	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,52**
BDI:29,63%	**31,56**
Preço Unitário Total	**138,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42756 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	20,23

(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)	21,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	46,20	1,0000	46,20
				(F)Total:	46,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0600	2,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,9370	9,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,8430	26,20
				(G)Total:	39,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0850	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,87**
BDI:29,63%	**32,85**
Preço Unitário Total	**143,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40424 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	30,39

(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)	31,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	55,86	1,0000	55,86
				(F)Total:	55,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0800	3,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,2500	12,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,1240	34,94
				(G)Total:	52,83

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1530	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**140,59**
BDI:29,63%	**41,65**
Preço Unitário Total	**182,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42757 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	30,39

(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)	31,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	55,86	1,0000	55,86
				(F)Total:	55,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0800	3,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,2500	12,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,1240	34,94
				(G)Total:	52,83

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1530	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**147,12**
BDI:29,63%	**43,59**
Preço Unitário Total	**190,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40425 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	30,39

(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)	31,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	62,31	1,0000	62,31
				(F)Total:	62,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0800	3,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,2500	12,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,1240	34,94
				(G)Total:	52,83

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**147,04**
BDI:29,63%	**43,56**
Preço Unitário Total	**190,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42759 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
					(B)Total:	30,39

(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)	31,90
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	62,31	1,0000	62,31
				(F)Total:	62,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0800	3,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,2500	12,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,1240	34,94
				(G)Total:	52,83

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**153,57**
BDI:29,63%	**45,50**
Preço Unitário Total	**199,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40428 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	1,0000	65,81
				(F)Total:	65,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**197,11**
BDI:29,63%	**58,40**
Preço Unitário Total	**255,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42760 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	1,0000	65,81
				(F)Total:	65,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**206,36**
BDI:29,63%	**61,14**
Preço Unitário Total	**267,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40429 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	1,0000	75,20
				(F)Total:	75,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**206,50**
BDI:29,63%	**61,18**
Preço Unitário Total	**267,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42761 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	1,0000	75,20
				(F)Total:	75,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**215,75**
BDI:29,63%	**63,92**
Preço Unitário Total	**279,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40430 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	73,21	1,0000	73,21
				(F)Total:	73,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**204,51**
BDI:29,63%	**60,59**
Preço Unitário Total	**265,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42762 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	73,21	1,0000	73,21
				(F)Total:	73,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**213,76**
BDI:29,63%	**63,33**
Preço Unitário Total	**277,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40431 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	88,63	1,0000	88,63
				(F)Total:	88,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**219,93**
BDI:29,63%	**65,16**
Preço Unitário Total	**285,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42763 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	88,63	1,0000	88,63
				(F)Total:	88,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1200	5,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	2,0000	19,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	1,8000	55,96
				(G)Total:	86,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**229,18**
BDI:29,63%	**67,90**
Preço Unitário Total	**297,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40432 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	126,27	1,0000	126,27
				(F)Total:	126,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	3,0000	28,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,5000	77,72
				(G)Total:	122,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**396,42**
BDI:29,63%	**117,45**
Preço Unitário Total	**513,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42764 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	126,27	1,0000	126,27
				(F)Total:	126,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	3,0000	28,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,5000	77,72
				(G)Total:	122,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**426,57**
BDI:29,63%	**126,39**
Preço Unitário Total	**552,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40433 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	1,0000	138,59
				(F)Total:	138,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	3,0000	28,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,5000	77,72
				(G)Total:	122,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**408,74**
BDI:29,63%	**121,10**
Preço Unitário Total	**529,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42765 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	1,0000	138,59
				(F)Total:	138,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	3,0000	28,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,5000	77,72
				(G)Total:	122,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**438,89**
BDI:29,63%	**130,04**
Preço Unitário Total	**568,93**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40434 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	134,47	1,0000	134,47
				(F)Total:	134,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	3,0000	28,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,5000	77,72
				(G)Total:	122,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**404,62**
BDI:29,63%	**119,88**
Preço Unitário Total	**524,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42766 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	134,47	1,0000	134,47
				(F)Total:	134,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	3,0000	28,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,5000	77,72
				(G)Total:	122,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**434,77**
BDI:29,63%	**128,82**
Preço Unitário Total	**563,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40435 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	163,83	1,0000	163,83
				(F)Total:	163,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	3,0000	28,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,5000	77,72
				(G)Total:	122,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**433,98**
BDI:29,63%	**128,58**
Preço Unitário Total	**562,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42767 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	163,83	1,0000	163,83
				(F)Total:	163,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	3,0000	28,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	2,5000	77,72
				(G)Total:	122,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**464,13**
BDI:29,63%	**137,52**
Preço Unitário Total	**601,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40436 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	208,36	1,0000	208,36
				(F)Total:	208,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2000	9,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,2200	50,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,0000	124,36
				(G)Total:	195,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**564,44**
BDI:29,63%	**167,24**
Preço Unitário Total	**731,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42768 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	208,36	1,0000	208,36
				(F)Total:	208,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2000	9,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,2200	50,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,0000	124,36
				(G)Total:	195,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**597,37**
BDI:29,63%	**177,00**
Preço Unitário Total	**774,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40437 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	215,58	1,0000	215,58
				(F)Total:	215,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2000	9,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,2200	50,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,0000	124,36
				(G)Total:	195,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**571,66**
BDI:29,63%	**169,38**
Preço Unitário Total	**741,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42769 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	215,58	1,0000	215,58
				(F)Total:	215,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2000	9,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,2200	50,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,0000	124,36
				(G)Total:	195,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**604,59**
BDI:29,63%	**179,14**
Preço Unitário Total	**783,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40438 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	197,19	1,0000	197,19
				(F)Total:	197,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2000	9,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,2200	50,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,0000	124,36
				(G)Total:	195,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**553,27**
BDI:29,63%	**163,93**
Preço Unitário Total	**717,20**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42770 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	197,19	1,0000	197,19
				(F)Total:	197,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2000	9,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,2200	50,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,0000	124,36
				(G)Total:	195,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**586,20**
BDI:29,63%	**173,69**
Preço Unitário Total	**759,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40439 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	265,90	1,0000	265,90
				(F)Total:	265,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2000	9,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,2200	50,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,0000	124,36
				(G)Total:	195,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**621,98**
BDI:29,63%	**184,29**
Preço Unitário Total	**806,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42771 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	265,90	1,0000	265,90
				(F)Total:	265,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2000	9,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	5,2200	50,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	4,0000	124,36
				(G)Total:	195,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**654,91**
BDI:29,63%	**194,04**
Preço Unitário Total	**848,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40440 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	309,90	1,0000	309,90
				(F)Total:	309,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2400	11,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	7,2600	69,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,4000	167,88
				(G)Total:	264,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**769,25**
BDI:29,63%	**227,92**
Preço Unitário Total	**997,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42772 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	309,90	1,0000	309,90
				(F)Total:	309,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2400	11,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	7,2600	69,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,4000	167,88
				(G)Total:	264,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**809,07**
BDI:29,63%	**239,72**
Preço Unitário Total	**1.048,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40441 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	301,17	1,0000	301,17
				(F)Total:	301,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2400	11,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	7,2600	69,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,4000	167,88
				(G)Total:	264,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**760,52**
BDI:29,63%	**225,34**
Preço Unitário Total	**985,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42773 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	301,17	1,0000	301,17
				(F)Total:	301,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2400	11,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	7,2600	69,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,4000	167,88
				(G)Total:	264,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**800,34**
BDI:29,63%	**237,14**
Preço Unitário Total	**1.037,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40442 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	297,35	1,0000	297,35
				(F)Total:	297,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2400	11,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	7,2600	69,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,4000	167,88
				(G)Total:	264,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**756,70**
BDI:29,63%	**224,21**
Preço Unitário Total	**980,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42774 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	297,35	1,0000	297,35
				(F)Total:	297,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2400	11,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	7,2600	69,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,4000	167,88
				(G)Total:	264,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6700	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**796,52**
BDI:29,63%	**236,00**
Preço Unitário Total	**1.032,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40443 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	359,90	1,0000	359,90
				(F)Total:	359,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2400	11,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	7,2600	69,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,4000	167,88
				(G)Total:	264,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**819,25**
BDI:29,63%	**242,74**
Preço Unitário Total	**1.061,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42775 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	359,90	1,0000	359,90
				(F)Total:	359,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2400	11,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	7,2600	69,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	5,4000	167,88
				(G)Total:	264,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**859,07**
BDI:29,63%	**254,54**
Preço Unitário Total	**1.113,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	1,0000	65,81
				(F)Total:	65,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**116,27**
BDI:29,63%	**34,45**
Preço Unitário Total	**150,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	1,0000	65,81
				(F)Total:	65,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,52**
BDI:29,63%	**37,19**
Preço Unitário Total	**162,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	1,0000	75,20
				(F)Total:	75,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,66**
BDI:29,63%	**37,23**
Preço Unitário Total	**162,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42777 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	1,0000	75,20
				(F)Total:	75,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**134,91**
BDI:29,63%	**39,97**
Preço Unitário Total	**174,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	73,21	1,0000	73,21
				(F)Total:	73,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**123,67**
BDI:29,63%	**36,64**
Preço Unitário Total	**160,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42778 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	73,21	1,0000	73,21
				(F)Total:	73,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**132,92**
BDI:29,63%	**39,38**
Preço Unitário Total	**172,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	88,63	1,0000	88,63
				(F)Total:	88,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**139,09**
BDI:29,63%	**41,21**
Preço Unitário Total	**180,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
					(C)Total:	2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	88,63	1,0000	88,63
				(F)Total:	88,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**148,34**
BDI:29,63%	**43,95**
Preço Unitário Total	**192,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	126,27	1,0000	126,27
				(F)Total:	126,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
				(G)Total:	8,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**282,32**
BDI:29,63%	**83,65**
Preço Unitário Total	**365,97**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	126,27	1,0000	126,27
				(F)Total:	126,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
				(G)Total:	8,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**312,47**
BDI:29,63%	**92,58**
Preço Unitário Total	**405,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	1,0000	138,59
				(F)Total:	138,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
				(G)Total:	8,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**294,64**
BDI:29,63%	**87,30**
Preço Unitário Total	**381,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	1,0000	138,59
				(F)Total:	138,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
				(G)Total:	8,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**324,79**
BDI:29,63%	**96,23**
Preço Unitário Total	**421,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	134,47	1,0000	134,47
				(F)Total:	134,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
				(G)Total:	8,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**290,52**
BDI:29,63%	**86,08**
Preço Unitário Total	**376,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	134,47	1,0000	134,47
				(F)Total:	134,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
				(G)Total:	8,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**320,67**
BDI:29,63%	**95,01**
Preço Unitário Total	**415,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	163,83	1,0000	163,83
				(F)Total:	163,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
				(G)Total:	8,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**319,88**
BDI:29,63%	**94,78**
Preço Unitário Total	**414,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,8000	23,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	65,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
					(C)Total:	3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	163,83	1,0000	163,83
				(F)Total:	163,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0250	8,81
				(G)Total:	8,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**350,03**
BDI:29,63%	**103,71**
Preço Unitário Total	**453,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	208,36	1,0000	208,36
				(F)Total:	208,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**380,43**
BDI:29,63%	**112,72**
Preço Unitário Total	**493,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	208,36	1,0000	208,36
				(F)Total:	208,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**413,36**
BDI:29,63%	**122,47**
Preço Unitário Total	**535,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	215,58	1,0000	215,58
				(F)Total:	215,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**387,65**
BDI:29,63%	**114,86**
Preço Unitário Total	**502,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	215,58	1,0000	215,58
				(F)Total:	215,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**420,58**
BDI:29,63%	**124,61**
Preço Unitário Total	**545,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	197,19	1,0000	197,19
				(F)Total:	197,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**369,26**
BDI:29,63%	**109,41**
Preço Unitário Total	**478,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	197,19	1,0000	197,19
				(F)Total:	197,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**402,19**
BDI:29,63%	**119,16**
Preço Unitário Total	**521,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	265,90	1,0000	265,90
				(F)Total:	265,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**437,97**
BDI:29,63%	**129,77**
Preço Unitário Total	**567,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	265,90	1,0000	265,90
				(F)Total:	265,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**470,90**
BDI:29,63%	**139,52**
Preço Unitário Total	**610,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	295,44	1,0000	295,44
				(F)Total:	295,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**467,51**
BDI:29,63%	**138,52**
Preço Unitário Total	**606,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	202,42	64,46	78,25
						(A)Total:	78,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	295,44	1,0000	295,44
				(F)Total:	295,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
				(G)Total:	11,28

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**500,44**
BDI:29,63%	**148,28**
Preço Unitário Total	**648,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	309,90	1,0000	309,90
				(F)Total:	309,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**520,19**
BDI:29,63%	**154,13**
Preço Unitário Total	**674,32**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	309,90	1,0000	309,90
				(F)Total:	309,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**560,01**
BDI:29,63%	**165,93**
Preço Unitário Total	**725,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	301,17	1,0000	301,17
				(F)Total:	301,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**511,46**
BDI:29,63%	**151,54**
Preço Unitário Total	**663,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	301,17	1,0000	301,17
				(F)Total:	301,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**551,28**
BDI:29,63%	**163,34**
Preço Unitário Total	**714,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	297,35	1,0000	297,35
				(F)Total:	297,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**507,64**
BDI:29,63%	**150,41**
Preço Unitário Total	**658,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	297,35	1,0000	297,35
				(F)Total:	297,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,6700	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**547,46**
BDI:29,63%	**162,21**
Preço Unitário Total	**709,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	359,90	1,0000	359,90
				(F)Total:	359,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,7000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**570,19**
BDI:29,63%	**168,94**
Preço Unitário Total	**739,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	359,90	1,0000	359,90
				(F)Total:	359,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,7000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**610,01**
BDI:29,63%	**180,74**
Preço Unitário Total	**790,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	418,99	1,0000	418,99
				(F)Total:	418,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,7300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**629,28**
BDI:29,63%	**186,45**
Preço Unitário Total	**815,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	202,42	64,46	85,15
						(A)Total:	85,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,0000	38,43
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	104,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	418,99	1,0000	418,99
				(F)Total:	418,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,7300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**669,10**
BDI:29,63%	**198,25**
Preço Unitário Total	**867,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	440,29	1,0000	440,29
				(F)Total:	440,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**691,96**
BDI:29,63%	**205,02**
Preço Unitário Total	**896,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	440,29	1,0000	440,29
				(F)Total:	440,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,0500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**739,17**
BDI:29,63%	**219,01**
Preço Unitário Total	**958,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	453,01	1,0000	453,01
				(F)Total:	453,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**704,68**
BDI:29,63%	**208,79**
Preço Unitário Total	**913,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	453,01	1,0000	453,01
				(F)Total:	453,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,1500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**751,89**
BDI:29,63%	**222,78**
Preço Unitário Total	**974,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	435,10	1,0000	435,10
				(F)Total:	435,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,1100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**686,77**
BDI:29,63%	**203,48**
Preço Unitário Total	**890,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	435,10	1,0000	435,10
				(F)Total:	435,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,1100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**733,98**
BDI:29,63%	**217,47**
Preço Unitário Total	**951,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	547,91	1,0000	547,91
				(F)Total:	547,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,2500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**799,58**
BDI:29,63%	**236,91**
Preço Unitário Total	**1.036,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	547,91	1,0000	547,91
				(F)Total:	547,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,2500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**846,79**
BDI:29,63%	**250,90**
Preço Unitário Total	**1.097,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	590,88	1,0000	590,88
				(F)Total:	590,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,3500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**842,55**
BDI:29,63%	**249,64**
Preço Unitário Total	**1.092,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	92,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	131,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
					(C)Total:	6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	590,88	1,0000	590,88
				(F)Total:	590,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0600	21,15
				(G)Total:	21,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,3500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**889,76**
BDI:29,63%	**263,63**
Preço Unitário Total	**1.153,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,6000	46,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	126,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	3,0000	197,43
				(F)Total:	197,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**346,38**
BDI:29,63%	**102,63**
Preço Unitário Total	**449,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42798 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,6000	46,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	126,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	3,0000	197,43
				(F)Total:	197,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**373,63**
BDI:29,63%	**110,70**
Preço Unitário Total	**484,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,6000	46,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	126,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	3,0000	225,60
				(F)Total:	225,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**374,55**
BDI:29,63%	**110,97**
Preço Unitário Total	**485,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,6000	46,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	126,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	3,0000	225,60
				(F)Total:	225,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**401,80**
BDI:29,63%	**119,05**
Preço Unitário Total	**520,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,6000	46,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	126,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	73,21	3,0000	219,63
				(F)Total:	219,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**368,58**
BDI:29,63%	**109,21**
Preço Unitário Total	**477,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,6000	46,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	126,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	73,21	3,0000	219,63
				(F)Total:	219,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**395,83**
BDI:29,63%	**117,28**
Preço Unitário Total	**513,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,6000	46,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	126,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	88,63	3,0000	265,89
				(F)Total:	265,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**414,84**
BDI:29,63%	**122,91**
Preço Unitário Total	**537,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	3,6000	46,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	126,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	88,63	3,0000	265,89
				(F)Total:	265,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0450	15,86
				(G)Total:	15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**442,09**
BDI:29,63%	**130,99**
Preço Unitário Total	**573,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	5,4000	69,17
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	197,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
					(C)Total:	9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	312,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	312,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	126,27	3,0000	378,81
				(F)Total:	378,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0750	26,44
				(G)Total:	26,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**718,09**
BDI:29,63%	**212,77**
Preço Unitário Total	**930,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	5,4000	69,17
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	197,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
					(C)Total:	9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	312,84
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	376,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	126,27	3,0000	378,81
				(F)Total:	378,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0750	26,44
				(G)Total:	26,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,8900	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**782,16**
BDI:29,63%	**231,75**
Preço Unitário Total	**1.013,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	5,4000	69,17
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	197,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
					(C)Total:	9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	312,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	312,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	3,0000	415,77
				(F)Total:	415,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0750	26,44
				(G)Total:	26,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**755,05**
BDI:29,63%	**223,72**
Preço Unitário Total	**978,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	5,4000	69,17
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	197,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
					(C)Total:	9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	312,84
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	376,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	3,0000	415,77
				(F)Total:	415,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0750	26,44
				(G)Total:	26,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,9500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**819,12**
BDI:29,63%	**242,70**
Preço Unitário Total	**1.061,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	5,4000	69,17
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	197,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
					(C)Total:	9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	312,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	312,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	134,47	3,0000	403,41
				(F)Total:	403,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0750	26,44
				(G)Total:	26,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**742,69**
BDI:29,63%	**220,05**
Preço Unitário Total	**962,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	5,4000	69,17
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	197,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
					(C)Total:	9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	312,84
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	376,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	134,47	3,0000	403,41
				(F)Total:	403,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0750	26,44
				(G)Total:	26,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**806,76**
BDI:29,63%	**239,04**
Preço Unitário Total	**1.045,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	5,4000	69,17
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	197,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
					(C)Total:	9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	312,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	312,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	163,83	3,0000	491,49
				(F)Total:	491,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0750	26,44
				(G)Total:	26,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,9800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**830,77**
BDI:29,63%	**246,15**
Preço Unitário Total	**1.076,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	5,4000	69,17
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	197,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
					(C)Total:	9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	312,84
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	376,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	163,83	3,0000	491,49
				(F)Total:	491,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0750	26,44
				(G)Total:	26,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,9800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**894,84**
BDI:29,63%	**265,14**
Preço Unitário Total	**1.159,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	353,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	208,36	3,0000	625,08
				(F)Total:	625,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.012,38**
BDI:29,63%	**299,96**
Preço Unitário Total	**1.312,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	425,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	208,36	3,0000	625,08
				(F)Total:	625,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.084,77**
BDI:29,63%	**321,41**
Preço Unitário Total	**1.406,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	353,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	215,58	3,0000	646,74
				(F)Total:	646,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,7600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.034,04**
BDI:29,63%	**306,38**
Preço Unitário Total	**1.340,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	425,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	215,58	3,0000	646,74
				(F)Total:	646,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,7600	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.106,43**
BDI:29,63%	**327,83**
Preço Unitário Total	**1.434,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	353,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	197,19	3,0000	591,57
				(F)Total:	591,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,7450	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**978,87**
BDI:29,63%	**290,03**
Preço Unitário Total	**1.268,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	425,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	197,19	3,0000	591,57
				(F)Total:	591,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,7450	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.051,26**
BDI:29,63%	**311,48**
Preço Unitário Total	**1.362,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	353,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	265,90	3,0000	797,70
				(F)Total:	797,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,8200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.185,00**
BDI:29,63%	**351,11**
Preço Unitário Total	**1.536,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	425,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	265,90	3,0000	797,70
				(F)Total:	797,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,8200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.257,39**
BDI:29,63%	**372,56**
Preço Unitário Total	**1.629,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	353,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	295,44	3,0000	886,32
				(F)Total:	886,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,8500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.273,62**
BDI:29,63%	**377,37**
Preço Unitário Total	**1.650,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	202,42	64,46	105,84
						(A)Total:	105,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,5000	35,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	12,0000	123,96
					(B)Total:	235,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,79
					(C)Total:	11,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	425,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	295,44	3,0000	886,32
				(F)Total:	886,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0960	33,84
				(G)Total:	33,84

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	2,8500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.346,01**
BDI:29,63%	**398,82**
Preço Unitário Total	**1.744,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	454,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	309,90	3,0000	929,70
				(F)Total:	929,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.431,68**
BDI:29,63%	**424,20**
Preço Unitário Total	**1.855,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	547,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	309,90	3,0000	929,70
				(F)Total:	929,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,8000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.524,74**
BDI:29,63%	**451,78**
Preço Unitário Total	**1.976,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	454,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	301,17	3,0000	903,51
				(F)Total:	903,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,9500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.405,49**
BDI:29,63%	**416,44**
Preço Unitário Total	**1.821,93**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	547,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	301,17	3,0000	903,51
				(F)Total:	903,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	4,9500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.498,55**
BDI:29,63%	**444,02**
Preço Unitário Total	**1.942,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	454,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	297,35	3,0000	892,05
				(F)Total:	892,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	5,0100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.394,03**
BDI:29,63%	**413,05**
Preço Unitário Total	**1.807,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	547,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	297,35	3,0000	892,05
				(F)Total:	892,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	5,0100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.487,09**
BDI:29,63%	**440,62**
Preço Unitário Total	**1.927,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	454,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	359,90	3,0000	1.079,70
				(F)Total:	1.079,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	5,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.581,68**
BDI:29,63%	**468,65**
Preço Unitário Total	**2.050,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	547,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	359,90	3,0000	1.079,70
				(F)Total:	1.079,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	5,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.674,74**
BDI:29,63%	**496,22**
Preço Unitário Total	**2.170,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	454,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	418,99	3,0000	1.256,97
				(F)Total:	1.256,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	5,1900	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.758,95**
BDI:29,63%	**521,17**
Preço Unitário Total	**2.280,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	202,42	64,46	126,53
						(A)Total:	126,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,8000	42,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	15,0000	154,95
					(B)Total:	312,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,61
					(C)Total:	15,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,39
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	547,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	418,99	3,0000	1.256,97
				(F)Total:	1.256,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1350	47,59
				(G)Total:	47,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	5,1900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.852,01**
BDI:29,63%	**548,75**
Preço Unitário Total	**2.400,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	562,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	440,29	3,0000	1.320,87
				(F)Total:	1.320,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.947,01**
BDI:29,63%	**576,89**
Preço Unitário Total	**2.523,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	677,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	440,29	3,0000	1.320,87
				(F)Total:	1.320,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,1500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.062,25**
BDI:29,63%	**611,04**
Preço Unitário Total	**2.673,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	562,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	453,01	3,0000	1.359,03
				(F)Total:	1.359,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.985,17**
BDI:29,63%	**588,20**
Preço Unitário Total	**2.573,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	677,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	453,01	3,0000	1.359,03
				(F)Total:	1.359,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.100,41**
BDI:29,63%	**622,35**
Preço Unitário Total	**2.722,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	562,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	435,10	3,0000	1.305,30
				(F)Total:	1.305,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,3300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.931,44**
BDI:29,63%	**572,28**
Preço Unitário Total	**2.503,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	677,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	435,10	3,0000	1.305,30
				(F)Total:	1.305,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,3300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.046,68**
BDI:29,63%	**606,43**
Preço Unitário Total	**2.653,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	562,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	547,91	3,0000	1.643,73
				(F)Total:	1.643,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.269,87**
BDI:29,63%	**672,56**
Preço Unitário Total	**2.942,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	677,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	547,91	3,0000	1.643,73
				(F)Total:	1.643,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	6,7500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.385,11**
BDI:29,63%	**706,70**
Preço Unitário Total	**3.091,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	562,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	590,88	3,0000	1.772,64
				(F)Total:	1.772,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	7,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.398,78**
BDI:29,63%	**710,75**
Preço Unitário Total	**3.109,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	202,42	64,46	147,23
						(A)Total:	147,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	2,4000	56,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	18,0000	185,94
					(B)Total:	395,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
					(C)Total:	19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	562,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	677,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	590,88	3,0000	1.772,64
				(F)Total:	1.772,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
				(G)Total:	63,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	7,0500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.514,02**
BDI:29,63%	**744,90**
Preço Unitário Total	**3.258,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41321 Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	0,0800	1,0000	0,0000	187,17	45,87	14,97
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	156,73	42,70	62,69
						(A)Total:	77,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	6,0000	140,04
					(B)Total:	140,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	217,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	262,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	122,6200	931,91
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1000	35,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,4946	216,11
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	1,9611	888,63
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	2,5000	1.175,80
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	12,3000	736,52
				(G)Total:	3.984,22

(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)	**4.246,50**
BDI:29,63%	**1.258,23**
Preço Unitário Total	**5.504,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40586 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	99,0000	752,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3800	128,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,7900	782,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,5000	400,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	12,2000	1.031,75
				(G)Total:	3.095,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.233,88**
BDI:29,63%	**958,19**
Preço Unitário Total	**4.192,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42821 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	99,0000	752,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3800	128,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,7900	782,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,5000	400,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	12,2000	1.031,75
				(G)Total:	3.095,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.262,12**
BDI:29,63%	**966,56**
Preço Unitário Total	**4.228,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40592 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	119,0000	904,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3800	128,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,7900	782,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,5000	400,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	12,2000	1.031,75
				(G)Total:	3.247,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.385,88**
BDI:29,63%	**1.003,23**
Preço Unitário Total	**4.389,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42822 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	119,0000	904,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3800	128,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,7900	782,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,5000	400,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	12,2000	1.031,75
				(G)Total:	3.247,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.414,12**
BDI:29,63%	**1.011,60**
Preço Unitário Total	**4.425,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	218,8000	1.662,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,3000	440,70
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	2,4300	1.142,87
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,8000	427,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	12,5000	882,12
				(G)Total:	4.556,20

(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)	**4.694,09**
BDI:29,63%	**1.390,85**
Preço Unitário Total	**6.084,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	218,8000	1.662,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,3000	440,70
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	2,4300	1.142,87
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,8000	427,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	12,5000	882,12
				(G)Total:	4.556,20

(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)	**4.722,33**
BDI:29,63%	**1.399,22**
Preço Unitário Total	**6.121,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40587 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	161,0000	1.223,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,4800	162,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,3200	1.013,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	8,0000	712,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,6000	1.403,86
				(G)Total:	4.516,60

(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)	**4.654,49**
BDI:29,63%	**1.379,12**
Preço Unitário Total	**6.033,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42824 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	161,0000	1.223,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,4800	162,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,3200	1.013,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	8,0000	712,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,6000	1.403,86
				(G)Total:	4.516,60

(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)	**4.682,73**
BDI:29,63%	**1.387,49**
Preço Unitário Total	**6.070,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42825 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	213,0000	1.618,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,4800	162,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,3200	1.013,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	8,0000	712,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,6000	1.403,86
				(G)Total:	4.911,80

(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)	**5.244,06**
BDI:29,63%	**1.553,81**
Preço Unitário Total	**6.797,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40593 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H <5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	213,0000	1.618,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,4800	162,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,3200	1.013,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	8,0000	712,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,6000	1.403,86
				(G)Total:	4.911,80

(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)	**5.187,58**
BDI:29,63%	**1.537,07**
Preço Unitário Total	**6.724,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40600 Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	315,0000	2.394,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,3000	440,70
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	3,5000	1.646,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	10,0000	890,90
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	19,8000	1.397,28
				(G)Total:	6.769,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.935,13**
BDI:29,63%	**2.054,87**
Preço Unitário Total	**8.990,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42827 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	290,0000	2.204,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,4800	162,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,7100	2.057,98
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,0000	1.069,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	23,0000	1.945,11
				(G)Total:	7.438,89

(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)	**7.771,15**
BDI:29,63%	**2.302,59**
Preço Unitário Total	**10.073,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40588 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	203,0000	1.542,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,4800	162,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,7300	1.629,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,0000	1.069,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	22,8000	1.928,19
				(G)Total:	6.332,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.608,35**
BDI:29,63%	**1.958,05**
Preço Unitário Total	**8.566,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42826 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	203,0000	1.542,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,4800	162,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,7300	1.629,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,0000	1.069,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	22,8000	1.928,19
				(G)Total:	6.332,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.664,83**
BDI:29,63%	**1.974,78**
Preço Unitário Total	**8.639,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40594 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	290,0000	2.204,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,4800	162,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,7100	2.057,98
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,0000	1.069,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	23,0000	1.945,11
				(G)Total:	7.438,89

(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)	**7.714,67**
BDI:29,63%	**2.285,85**
Preço Unitário Total	**10.000,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40599 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	309,6000	2.352,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,5500	525,45
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	3,4400	1.617,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	10,0000	890,90
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	17,5000	1.234,97
				(G)Total:	6.622,18

(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)	**6.760,07**
BDI:29,63%	**2.003,00**
Preço Unitário Total	**8.763,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42828 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	309,6000	2.352,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,5500	525,45
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	3,4400	1.617,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	10,0000	890,90
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	17,5000	1.234,97
				(G)Total:	6.622,18

(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)	**6.788,31**
BDI:29,63%	**2.011,37**
Preço Unitário Total	**8.799,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42830 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	259,0000	1.968,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5900	200,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,9200	1.712,80
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,5000	1.113,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	20,2000	1.708,31
				(G)Total:	6.703,14

(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)	**7.035,40**
BDI:29,63%	**2.084,58**
Preço Unitário Total	**9.119,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40589 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	224,0000	1.702,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5800	196,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,9400	1.284,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,5000	1.113,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	20,0000	1.691,40
				(G)Total:	5.988,64

(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)	**6.264,42**
BDI:29,63%	**1.856,14**
Preço Unitário Total	**8.120,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42829 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	224,0000	1.702,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5800	196,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,9400	1.284,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,5000	1.113,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	20,0000	1.691,40
				(G)Total:	5.988,64

(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)	**6.320,90**
BDI:29,63%	**1.872,88**
Preço Unitário Total	**8.193,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40595 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	259,0000	1.968,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5900	200,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,9200	1.712,80
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,5000	1.113,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	20,2000	1.708,31
				(G)Total:	6.703,14

(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)	**6.978,92**
BDI:29,63%	**2.067,85**
Preço Unitário Total	**9.046,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42831 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	254,0000	1.930,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5800	196,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,1300	1.804,56
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	15,0000	1.336,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	23,8000	2.012,76
				(G)Total:	7.280,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.612,95**
BDI:29,63%	**2.255,71**
Preço Unitário Total	**9.868,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42832 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	293,0000	2.226,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5900	200,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,2150	2.278,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	15,0000	1.336,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	24,0000	2.029,68
				(G)Total:	8.071,48

(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)	**8.403,74**
BDI:29,63%	**2.490,02**
Preço Unitário Total	**10.893,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40590 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	254,0000	1.930,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5800	196,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,1300	1.804,56
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	15,0000	1.336,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	23,8000	2.012,76
				(G)Total:	7.280,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.556,47**
BDI:29,63%	**2.238,98**
Preço Unitário Total	**9.795,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40596 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	293,0000	2.226,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5900	200,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,2150	2.278,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	15,0000	1.336,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	24,0000	2.029,68
				(G)Total:	8.071,48

(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)	**8.347,26**
BDI:29,63%	**2.473,29**
Preço Unitário Total	**10.820,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42834 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	286,0000	2.173,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,7100	240,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,8100	2.538,62
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,0000	1.603,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	24,4000	2.063,50
				(G)Total:	8.620,03

(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)	**8.952,29**
BDI:29,63%	**2.652,56**
Preço Unitário Total	**11.604,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42833 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	276,0000	2.097,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,6200	2.018,66
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,0000	1.603,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	24,2000	2.046,59
				(G)Total:	8.000,38

(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)	**8.332,64**
BDI:29,63%	**2.468,96**
Preço Unitário Total	**10.801,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40591 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	276,0000	2.097,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,6200	2.018,66
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,0000	1.603,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	24,2000	2.046,59
				(G)Total:	8.000,38

(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)	**8.276,16**
BDI:29,63%	**2.452,22**
Preço Unitário Total	**10.728,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40597 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	286,0000	2.173,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,7100	240,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,8100	2.538,62
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,0000	1.603,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	24,4000	2.063,50
				(G)Total:	8.620,03

(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)	**8.895,81**
BDI:29,63%	**2.635,82**
Preço Unitário Total	**11.531,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42835 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
						(A)Total:	86,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,26
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103,92

(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	7,60	64,0000	486,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2100	71,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,0100	441,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	2,2500	200,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	8,1000	685,01
				(G)Total:	1.884,35

(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)	**1.988,27**
BDI:29,63%	**589,12**
Preço Unitário Total	**2.577,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40573 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
						(A)Total:	86,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	86,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	64,0000	486,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2100	71,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,0100	441,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	2,2500	200,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	8,1000	685,01
				(G)Total:	1.884,35

(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)	**1.970,61**
BDI:29,63%	**583,89**
Preço Unitário Total	**2.554,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40579 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
						(A)Total:	86,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	86,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	79,0000	600,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2100	71,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,0100	441,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	2,2500	200,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	8,1000	685,01
				(G)Total:	1.998,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.084,61**
BDI:29,63%	**617,66**
Preço Unitário Total	**2.702,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42836 Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
						(A)Total:	86,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,26
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103,92

(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	7,60	79,0000	600,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2100	71,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,0100	441,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	2,2500	200,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	8,1000	685,01
				(G)Total:	1.998,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.102,27**
BDI:29,63%	**622,90**
Preço Unitário Total	**2.725,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41113 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	146,0000	1.109,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2700	91,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,8100	790,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,0000	356,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	10,8000	913,35
				(G)Total:	3.261,70

(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)	**3.399,59**
BDI:29,63%	**1.007,29**
Preço Unitário Total	**4.406,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40574 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	98,0000	744,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2600	88,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,3100	572,39
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,0000	356,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	10,6000	896,44
				(G)Total:	2.658,13

(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)	**2.796,02**
BDI:29,63%	**828,46**
Preço Unitário Total	**3.624,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40580 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	111,0000	843,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2700	91,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,8100	790,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,0000	356,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	10,8000	913,35
				(G)Total:	2.995,70

(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)	**3.133,59**
BDI:29,63%	**928,48**
Preço Unitário Total	**4.062,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42837 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	146,0000	1.109,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2700	91,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,8100	790,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,0000	356,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	10,8000	913,35
				(G)Total:	3.261,70

(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)	**3.427,83**
BDI:29,63%	**1.015,66**
Preço Unitário Total	**4.443,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40575 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	141,5000	1.075,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2600	88,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,3100	1.009,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,0000	534,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	14,0000	1.183,98
				(G)Total:	3.891,39

(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)	**4.029,28**
BDI:29,63%	**1.193,87**
Preço Unitário Total	**5.223,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40581 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	207,0000	1.573,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2700	91,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,4900	1.524,92
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,0000	534,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	14,2000	1.200,89
				(G)Total:	4.925,08

(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)	**5.062,97**
BDI:29,63%	**1.500,15**
Preço Unitário Total	**6.563,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42838 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	98,0000	744,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2600	88,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,3100	572,39
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,0000	356,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	10,6000	896,44
				(G)Total:	2.658,13

(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)	**2.824,26**
BDI:29,63%	**836,82**
Preço Unitário Total	**3.661,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42839 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	111,0000	843,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2700	91,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,8100	790,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	4,0000	356,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	10,8000	913,35
				(G)Total:	2.995,70

(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)	**3.161,83**
BDI:29,63%	**936,85**
Preço Unitário Total	**4.098,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42840 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	141,5000	1.075,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2600	88,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,3100	1.009,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,0000	534,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	14,0000	1.183,98
				(G)Total:	3.891,39

(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)	**4.057,52**
BDI:29,63%	**1.202,24**
Preço Unitário Total	**5.259,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42841 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	207,0000	1.573,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,2700	91,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,4900	1.524,92
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,0000	534,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	14,2000	1.200,89
				(G)Total:	4.925,08

(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)	**5.091,21**
BDI:29,63%	**1.508,52**
Preço Unitário Total	**6.599,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40585 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H < = 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	201,6000	1.532,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	2,2400	1.053,51
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,2500	556,81
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	13,3000	938,58
				(G)Total:	4.189,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.355,67**
BDI:29,63%	**1.290,58**
Preço Unitário Total	**5.646,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40576 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	140,0000	1.064,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,2100	965,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,2500	556,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	13,2000	1.116,32
				(G)Total:	3.811,24

(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)	**3.949,13**
BDI:29,63%	**1.170,12**
Preço Unitário Total	**5.119,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40582 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	193,0000	1.466,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,2100	965,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,2500	556,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	13,2000	1.116,32
				(G)Total:	4.214,04

(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)	**4.351,93**
BDI:29,63%	**1.289,47**
Preço Unitário Total	**5.641,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40577 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	180,0000	1.368,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,0100	1.315,18
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	7,5000	668,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	14,5500	1.230,49
				(G)Total:	4.690,32

(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)	**4.966,10**
BDI:29,63%	**1.471,45**
Preço Unitário Total	**6.437,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40583 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	260,0000	1.976,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,7900	1.656,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	7,5000	668,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	14,7000	1.243,17
				(G)Total:	5.651,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.927,60**
BDI:29,63%	**1.756,34**
Preço Unitário Total	**7.683,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42843 Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	193,0000	1.466,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,2100	965,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,2500	556,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	13,2000	1.116,32
				(G)Total:	4.214,04

(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)	**4.380,17**
BDI:29,63%	**1.297,84**
Preço Unitário Total	**5.678,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42844 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	180,0000	1.368,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,0100	1.315,18
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	7,5000	668,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	14,5500	1.230,49
				(G)Total:	4.690,32

(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)	**5.022,58**
BDI:29,63%	**1.488,19**
Preço Unitário Total	**6.510,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42845 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	260,0000	1.976,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3200	108,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,7900	1.656,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	7,5000	668,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	14,7000	1.243,17
				(G)Total:	5.651,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.984,08**
BDI:29,63%	**1.773,08**
Preço Unitário Total	**7.757,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40578 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	185,0000	1.406,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3800	128,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,2950	1.439,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	9,0000	801,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	15,9000	1.344,66
				(G)Total:	5.121,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.396,78**
BDI:29,63%	**1.599,06**
Preço Unitário Total	**6.995,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40584 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	238,0000	1.808,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3900	132,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,0900	1.787,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	9,0000	801,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,1000	1.361,57
				(G)Total:	5.891,47

(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)	**6.167,25**
BDI:29,63%	**1.827,35**
Preço Unitário Total	**7.994,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41179 Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	46,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
					(C)Total:	2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,43
(D) Produção da Equipe	0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	116,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	189,0000	1.436,40
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1500	52,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3800	128,82
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	4,4500	2.016,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	9,3400	832,10
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	51,75	9,5300	493,17
				(G)Total:	4.959,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.076,48**
BDI:29,63%	**1.504,16**
Preço Unitário Total	**6.580,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42842 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	185,0000	1.406,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3800	128,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,2950	1.439,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	9,0000	801,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	15,9000	1.344,66
				(G)Total:	5.121,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.453,26**
BDI:29,63%	**1.615,80**
Preço Unitário Total	**7.069,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42848 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	238,0000	1.808,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,3900	132,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,0900	1.787,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	9,0000	801,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,1000	1.361,57
				(G)Total:	5.891,47

(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)	**6.223,73**
BDI:29,63%	**1.844,09**
Preço Unitário Total	**8.067,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40601 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	143,0000	1.086,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5400	183,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,5700	1.122,93
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,7500	601,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,5000	1.395,40
				(G)Total:	4.389,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.527,43**
BDI:29,63%	**1.341,47**
Preço Unitário Total	**5.868,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42849 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	143,0000	1.086,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5400	183,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,5700	1.122,93
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,7500	601,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,5000	1.395,40
				(G)Total:	4.389,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.555,67**
BDI:29,63%	**1.349,84**
Preço Unitário Total	**5.905,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40607 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	180,0000	1.368,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5400	183,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,5700	1.122,93
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,7500	601,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,5000	1.395,40
				(G)Total:	4.670,74

(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)	**4.808,63**
BDI:29,63%	**1.424,79**
Preço Unitário Total	**6.233,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42850 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	180,0000	1.368,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,5400	183,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,5700	1.122,93
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	6,7500	601,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	16,5000	1.395,40
				(G)Total:	4.670,74

(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)	**4.836,87**
BDI:29,63%	**1.433,16**
Preço Unitário Total	**6.270,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40602 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	227,0000	1.725,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,3200	1.450,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,0000	1.069,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	22,0000	1.860,54
				(G)Total:	6.339,37

(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)	**6.615,15**
BDI:29,63%	**1.960,06**
Preço Unitário Total	**8.575,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42851 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	227,0000	1.725,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,3200	1.450,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,0000	1.069,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	22,0000	1.860,54
				(G)Total:	6.339,37

(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)	**6.671,63**
BDI:29,63%	**1.976,80**
Preço Unitário Total	**8.648,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40608 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	307,0000	2.333,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,3200	1.450,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,0000	1.069,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	22,0000	1.860,54
				(G)Total:	6.947,37

(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)	**7.085,26**
BDI:29,63%	**2.099,36**
Preço Unitário Total	**9.184,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42852 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
						(A)Total:	137,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	307,0000	2.333,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,3200	1.450,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	12,0000	1.069,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	22,0000	1.860,54
				(G)Total:	6.947,37

(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)	**7.113,50**
BDI:29,63%	**2.107,73**
Preço Unitário Total	**9.221,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40603 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	330,0000	2.508,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,3900	2.355,10
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,0000	1.603,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	30,8000	2.604,75
				(G)Total:	9.305,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.581,16**
BDI:29,63%	**2.838,89**
Preço Unitário Total	**12.420,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42853 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	330,0000	2.508,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,3900	2.355,10
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,0000	1.603,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	30,8000	2.604,75
				(G)Total:	9.305,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.637,64**
BDI:29,63%	**2.855,63**
Preço Unitário Total	**12.493,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40609 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	414,0000	3.146,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	6,7700	2.958,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,0000	1.603,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	31,0000	2.621,67
				(G)Total:	10.563,68

(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)	**10.839,46**
BDI:29,63%	**3.211,73**
Preço Unitário Total	**14.051,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42854 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	414,0000	3.146,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,6900	233,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	6,7700	2.958,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,0000	1.603,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	31,0000	2.621,67
				(G)Total:	10.563,68

(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)	**10.895,94**
BDI:29,63%	**3.228,46**
Preço Unitário Total	**14.124,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40604 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	297,0000	2.257,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8400	284,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,2500	1.856,99
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,7500	1.670,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	27,2000	2.300,30
				(G)Total:	8.369,68

(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)	**8.645,46**
BDI:29,63%	**2.561,64**
Preço Unitário Total	**11.207,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42855 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	297,0000	2.257,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8400	284,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	4,2500	1.856,99
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,7500	1.670,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	27,2000	2.300,30
				(G)Total:	8.369,68

(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)	**8.701,94**
BDI:29,63%	**2.578,38**
Preço Unitário Total	**11.280,32**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40610 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	348,0000	2.644,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8600	291,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,6400	2.464,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,7500	1.670,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	27,4000	2.317,21
				(G)Total:	9.388,32

(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)	**9.664,10**
BDI:29,63%	**2.863,47**
Preço Unitário Total	**12.527,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42856 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	348,0000	2.644,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8600	291,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,6400	2.464,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	18,7500	1.670,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	27,4000	2.317,21
				(G)Total:	9.388,32

(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)	**9.720,58**
BDI:29,63%	**2.880,20**
Preço Unitário Total	**12.600,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40605 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	367,0000	2.789,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8400	284,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,9900	2.617,27
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	22,5000	2.004,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	32,3000	2.731,61
				(G)Total:	10.427,36

(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)	**10.703,14**
BDI:29,63%	**3.171,34**
Preço Unitário Total	**13.874,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42858 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	367,0000	2.789,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8400	284,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,9900	2.617,27
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	22,5000	2.004,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	32,3000	2.731,61
				(G)Total:	10.427,36

(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)	**10.759,62**
BDI:29,63%	**3.188,07**
Preço Unitário Total	**13.947,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42857 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	367,0000	2.789,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8400	284,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,9900	2.617,27
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	22,5000	2.004,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	32,3000	2.731,61
				(G)Total:	10.427,36

(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)	**10.759,62**
BDI:29,63%	**3.188,07**
Preço Unitário Total	**13.947,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40611 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	461,0000	3.503,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8600	291,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	7,5200	3.285,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	22,5000	2.004,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	32,5000	2.748,52
				(G)Total:	11.833,96

(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)	**12.109,74**
BDI:29,63%	**3.588,11**
Preço Unitário Total	**15.697,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42859 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	461,0000	3.503,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,8600	291,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	7,5200	3.285,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	22,5000	2.004,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	32,5000	2.748,52
				(G)Total:	11.833,96

(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)	**12.166,22**
BDI:29,63%	**3.604,85**
Preço Unitário Total	**15.771,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40606 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	364,0000	2.766,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,0100	342,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	6,6400	2.901,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	27,0000	2.405,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	32,9000	2.782,35
				(G)Total:	11.197,85

(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)	**11.473,63**
BDI:29,63%	**3.399,63**
Preço Unitário Total	**14.873,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42860 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	364,0000	2.766,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,0100	342,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	6,6400	2.901,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	27,0000	2.405,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	32,9000	2.782,35
				(G)Total:	11.197,85

(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)	**11.530,11**
BDI:29,63%	**3.416,37**
Preço Unitário Total	**14.946,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40612 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	275,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	443,0000	3.366,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,0300	349,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	8,3200	3.635,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	27,0000	2.405,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	33,1000	2.799,26
				(G)Total:	12.556,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12.831,78**
BDI:29,63%	**3.802,05**
Preço Unitário Total	**16.633,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42861 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	275,78
						(A)Total:	275,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	443,0000	3.366,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	1,0300	349,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	8,3200	3.635,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	89,09	27,0000	2.405,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,57	33,1000	2.799,26
				(G)Total:	12.556,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12.888,26**
BDI:29,63%	**3.818,79**
Preço Unitário Total	**16.707,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40136 Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,0300	0,9700	137,89	34,64	37,73
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	202,42	64,46	68,59
						(A)Total:	106,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	22,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
					(C)Total:	1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	1,0000	138,59
				(F)Total:	138,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0150	5,28
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	307,34	0,2500	76,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	0,5210	31,09
				(G)Total:	120,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**388,84**
BDI:29,63%	**115,21**
Preço Unitário Total	**504,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	16,60	13,19	16,60
						(A)Total:	16,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	19,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,61
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	1,5000	31,81
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	13,92	0,5000	6,96
				(F)Total:	38,77

(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.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0050	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,09**
BDI:29,63%	**13,65**
Preço Unitário Total	**59,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40305 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,60

(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)	**10,60**
BDI:29,63%	**3,14**
Preço Unitário Total	**13,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42862 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,78

(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)	**12,78**
BDI:29,63%	**3,78**
Preço Unitário Total	**16,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40306 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,21

(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)	**21,21**
BDI:29,63%	**6,28**
Preço Unitário Total	**27,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42863 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,56

(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)	**25,56**
BDI:29,63%	**7,57**
Preço Unitário Total	**33,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42864 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	154,66	40,29	86,60
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	202,42	64,46	56,67
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	31,72
						(A)Total:	282,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	63,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	346,30
(D) Produção da Equipe	3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	3,0000	4,53
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,4000	4,62
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,1500	0,36
Estopim simples	10042	M	2,23	0,2000	0,44
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0010	8,83
				(F)Total:	18,78

(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)	**117,72**
BDI:29,63%	**34,88**
Preço Unitário Total	**152,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41049 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	21,68	20,32	32,52
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	15,49	12,86	3,09
						(A)Total:	35,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	37,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,31
(D) Produção da Equipe	5,0000
(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
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,66**
BDI:29,63%	**4,34**
Preço Unitário Total	**19,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42865 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	21,68	20,32	32,52
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	15,49	12,86	3,09
						(A)Total:	35,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	37,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,31
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,66

(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)	**17,66**
BDI:29,63%	**5,23**
Preço Unitário Total	**22,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41124 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,3000	3,12
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	12,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,94
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	35,58	1,0000	35,58
				(F)Total:	35,58

(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)	**36,87**
BDI:29,63%	**10,92**
Preço Unitário Total	**47,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42866 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,3000	3,12
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	12,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,94
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	35,58	1,0000	35,58
				(F)Total:	35,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,13**
BDI:29,63%	**11,00**
Preço Unitário Total	**48,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	202,43	48,16	202,43
						(A)Total:	202,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,22
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,36**
BDI:29,63%	**0,99**
Preço Unitário Total	**4,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
						(A)Total:	624,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	647,18
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,31**
BDI:29,63%	**1,27**
Preço Unitário Total	**5,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41017 Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
					(B)Total:	11,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,67
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,3300	63,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,2500	5,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,3250	142,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	2,2500	158,78
				(G)Total:	369,33

(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)	**370,49**
BDI:29,63%	**109,77**
Preço Unitário Total	**480,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40929 Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Montador	20096	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	64,24

(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)	67,45
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	208,00	1,0000	208,00
				(F)Total:	208,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0500	3,43
				(G)Total:	3,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0125	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**215,64**
BDI:29,63%	**63,89**
Preço Unitário Total	**279,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41203 Defensa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Montador	20096	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	74,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,72
					(C)Total:	3,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,29
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	208,00	2,0000	416,00
				(F)Total:	416,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0500	3,43
				(G)Total:	3,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**425,95**
BDI:29,63%	**126,20**
Preço Unitário Total	**552,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40096 Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,56

(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)	66,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	208,00	1,0000	208,00
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0056	6,98
				(F)Total:	214,98

(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)	**281,34**
BDI:29,63%	**83,36**
Preço Unitário Total	**364,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	116,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,81
					(C)Total:	5,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,12
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,03

(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)	**2,03**
BDI:29,63%	**0,60**
Preço Unitário Total	**2,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40164 Demolição de edificações Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	0,7000	0,3000	154,66	40,29	240,68
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	202,42	64,46	161,02
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	202,43	48,16	156,14
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	314,03	112,09	314,03
						(A)Total:	871,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	43,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,18
					(C)Total:	2,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	917,70
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,98

(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)	**33,98**
BDI:29,63%	**10,06**
Preço Unitário Total	**44,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado Unidade: m2

(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	161,50	24,25	323,00
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	36,33	18,44	36,33
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	69,16	5,98	69,16
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	3,0000	1,0000	0,0000	10,34	1,88	31,02
						(A)Total:	649,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	12,81	5,0000	64,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	96,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	746,53
(D) Produção da Equipe	4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	165,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	219,33	0,0003	0,06
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0015	13,25
				(F)Total:	13,31

(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)	**179,20**
BDI:29,63%	**53,09**
Preço Unitário Total	**232,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41047 Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	202,43	48,16	79,00
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	10,34	1,88	10,34
						(A)Total:	196,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,1500	3,64
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	26,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	223,45
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	4,20	4,8000	20,16
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0330	291,61
				(F)Total:	311,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	5,21	1,0000	5,21
				(G)Total:	5,21

(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)	**465,94**
BDI:29,63%	**138,05**
Preço Unitário Total	**603,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41048 Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	10,34	1,88	10,34
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	0,5000	0,2000	0,8000	299,38	112,47	74,92
						(A)Total:	192,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,1500	3,64
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	26,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	219,37
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	109,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	4,20	4,8000	20,16
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0330	291,61
				(F)Total:	311,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	5,21	1,0000	5,21
				(G)Total:	5,21

(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)	**426,66**
BDI:29,63%	**126,41**
Preço Unitário Total	**553,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	154,66	40,29	309,32
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	331,82	130,07	251,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
						(A)Total:	805,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	64,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	869,66
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,34

(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)	**4,34**
BDI:29,63%	**1,28**
Preço Unitário Total	**5,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	154,66	40,29	309,32
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	331,82	130,07	251,11
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	859,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,81
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,14**
BDI:29,63%	**0,63**
Preço Unitário Total	**2,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	154,66	40,29	309,32
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	331,82	130,07	251,11
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	859,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,81
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,07

(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)	**3,07**
BDI:29,63%	**0,90**
Preço Unitário Total	**3,97**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	8,5000	88,65
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	3,0000	51,12
					(B)Total:	139,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,75

(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)	**146,75**
BDI:29,63%	**43,48**
Preço Unitário Total	**190,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	8,5000	88,65
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	3,0000	51,12
					(B)Total:	139,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,75
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**159,51**
BDI:29,63%	**47,26**
Preço Unitário Total	**206,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	17,0000	177,31
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	1,7000	28,96
					(B)Total:	206,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,31
					(C)Total:	10,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	216,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	216,58

(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)	**216,58**
BDI:29,63%	**64,17**
Preço Unitário Total	**280,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	17,0000	177,31
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	1,7000	28,96
					(B)Total:	206,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,31
					(C)Total:	10,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	216,58
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,41

(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)	**235,41**
BDI:29,63%	**69,75**
Preço Unitário Total	**305,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	15,0000	156,45
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	1,5000	25,56
					(B)Total:	182,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,10
					(C)Total:	9,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	191,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	191,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**191,11**
BDI:29,63%	**56,62**
Preço Unitário Total	**247,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	15,0000	156,45
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	1,5000	25,56
					(B)Total:	182,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,10
					(C)Total:	9,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	191,11
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	207,72

(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)	**207,72**
BDI:29,63%	**61,54**
Preço Unitário Total	**269,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	15,86
						(A)Total:	123,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,3000	5,11
					(B)Total:	5,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	128,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	128,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,30**
BDI:29,63%	**38,01**
Preço Unitário Total	**166,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	15,86
						(A)Total:	123,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,3000	5,11
					(B)Total:	5,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	128,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	154,57

(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)	**154,57**
BDI:29,63%	**45,79**
Preço Unitário Total	**200,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	7,0000	53,20
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,5000	6,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2250	98,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,4370	20,39
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,5000	105,85
				(G)Total:	284,05

(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)	**284,05**
BDI:29,63%	**84,16**
Preço Unitário Total	**368,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,0000	60,80
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	3,8700	16,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,6600	288,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,8300	38,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	2,1000	148,19
				(G)Total:	552,35

(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)	**552,35**
BDI:29,63%	**163,66**
Preço Unitário Total	**716,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	5,8500	44,46
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	3,5000	14,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,9600	419,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,7830	36,54
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,1000	77,62
				(G)Total:	592,78

(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)	**592,78**
BDI:29,63%	**175,64**
Preço Unitário Total	**768,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	2,0000	15,20
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	2,4400	10,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,3300	144,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,1800	55,07
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	0,9700	68,45
				(G)Total:	293,15

(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)	**293,15**
BDI:29,63%	**86,86**
Preço Unitário Total	**380,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	5,0000	38,00
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	4,5000	18,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,6600	288,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,2310	57,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,7500	123,49
				(G)Total:	526,22

(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)	**526,22**
BDI:29,63%	**155,91**
Preço Unitário Total	**682,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	7,2000	54,72
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	2,4000	10,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2200	96,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,4000	18,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	3,0000	211,71
				(G)Total:	391,29

(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)	**391,29**
BDI:29,63%	**115,93**
Preço Unitário Total	**507,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	7,2000	54,72
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	2,4100	10,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,3300	144,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,5000	23,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,9200	135,49
				(G)Total:	367,85

(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)	**367,85**
BDI:29,63%	**108,99**
Preço Unitário Total	**476,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,5000	6,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2250	98,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,4370	20,39
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,5000	105,85
				(G)Total:	230,85

(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)	**230,85**
BDI:29,63%	**68,40**
Preço Unitário Total	**299,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	3,8700	16,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,6600	288,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,8300	38,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	2,1000	148,19
				(G)Total:	491,55

(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)	**491,55**
BDI:29,63%	**145,64**
Preço Unitário Total	**637,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	3,5000	14,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,9600	419,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,7830	36,54
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,1000	77,62
				(G)Total:	548,32

(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)	**548,32**
BDI:29,63%	**162,46**
Preço Unitário Total	**710,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	3,5000	14,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,9600	419,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,7830	36,54
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,1000	77,62
				(G)Total:	548,32

(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)	**548,32**
BDI:29,63%	**162,46**
Preço Unitário Total	**710,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	2,4400	10,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,3300	144,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,1800	55,07
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	0,9700	68,45
				(G)Total:	277,95

(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)	**277,95**
BDI:29,63%	**82,35**
Preço Unitário Total	**360,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	4,5000	18,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,6600	288,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,2310	57,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,7500	123,49
				(G)Total:	488,22

(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)	**488,22**
BDI:29,63%	**144,65**
Preço Unitário Total	**632,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	104,68	39,30	52,37
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	16,60	13,19	16,60
						(A)Total:	68,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	35,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,79
					(C)Total:	1,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	106,56
(D) Produção da Equipe	0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,3000	3,59
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	10,6600	226,09
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,2500	11,39
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	13,92	0,5000	6,96
				(F)Total:	248,03

(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	404,41	0,0800	32,35
				(G)Total:	32,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0005	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**413,58**
BDI:29,63%	**122,54**
Preço Unitário Total	**536,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	116,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,81
					(C)Total:	5,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,12
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	11,76	0,0100	0,11
				(F)Total:	0,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0225	1,54
				(G)Total:	1,54

(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)	**3,68**
BDI:29,63%	**1,09**
Preço Unitário Total	**4,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41189 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3" Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,33
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0470	15,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0500	2,33
				(G)Total:	18,26

(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)	**29,03**
BDI:29,63%	**8,60**
Preço Unitário Total	**37,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42883 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,33
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0470	15,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0500	2,33
				(G)Total:	18,26

(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)	**31,19**
BDI:29,63%	**9,24**
Preço Unitário Total	**40,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	299,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,1000	2,42
					(B)Total:	2,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	301,80
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,50

(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)	**0,50**
BDI:29,63%	**0,14**
Preço Unitário Total	**0,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40217 Desmonte de rocha Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	1,0000	0,0000	161,50	24,25	161,50
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	95,16
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	624,72	209,14	416,93
						(A)Total:	673,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	73,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	747,28
(D) Produção da Equipe	44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,62	0,0800	1,32
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,8000	1,93
Estopim simples	10042	M	2,23	0,5000	1,11
Gelatina a 75%	10041	kg	4,97	0,3200	1,59
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0010	8,83
				(F)Total:	14,78

(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)	**31,76**
BDI:29,63%	**9,41**
Preço Unitário Total	**41,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	128,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,43
					(C)Total:	6,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190,35
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,26**
BDI:29,63%	**0,37**
Preço Unitário Total	**1,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40172 Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
						(A)Total:	624,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	657,51
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,92**
BDI:29,63%	**5,90**
Preço Unitário Total	**25,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40171 Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
						(A)Total:	624,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	657,51
(D) Produção da Equipe	66,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,96

(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)	**9,96**
BDI:29,63%	**2,95**
Preço Unitário Total	**12,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1 Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	0,9400	246,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3900	18,20
				(G)Total:	264,68

(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)	**264,68**
BDI:29,63%	**78,42**
Preço Unitário Total	**343,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	0,2900	76,04
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,2000	7,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,3060	133,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,5700	26,60
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	3,8700	231,00
				(G)Total:	474,95

(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)	**474,95**
BDI:29,63%	**140,72**
Preço Unitário Total	**615,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	1,5300	401,19
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,3000	11,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,7990	349,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,9700	91,93
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	5,1500	307,40
				(G)Total:	1.161,04

(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)	**1.161,04**
BDI:29,63%	**344,01**
Preço Unitário Total	**1.505,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	2,5300	663,41
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,4000	15,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,2580	549,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	3,0900	144,21
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	7,4200	442,89
				(G)Total:	1.815,40

(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)	**1.815,40**
BDI:29,63%	**537,90**
Preço Unitário Total	**2.353,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40735 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	3,8000	996,43
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,5000	19,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,8200	795,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	4,4900	209,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	10,0500	599,88
				(G)Total:	2.620,11

(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)	**2.620,11**
BDI:29,63%	**776,33**
Preço Unitário Total	**3.396,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40736 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	5,2300	1.371,41
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,6000	22,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,4450	1.068,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	6,0400	281,88
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	13,0300	777,76
				(G)Total:	3.522,19

(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)	**3.522,19**
BDI:29,63%	**1.043,62**
Preço Unitário Total	**4.565,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	8,8900	2.331,13
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,7000	26,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,9200	1.712,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	9,9200	462,96
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	17,6300	1.052,33
				(G)Total:	5.585,86

(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)	**5.585,86**
BDI:29,63%	**1.655,09**
Preço Unitário Total	**7.240,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	5,5900	1.465,80
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,5000	19,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,5090	1.096,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	6,3700	297,28
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	11,7500	701,35
				(G)Total:	3.579,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.579,74**
BDI:29,63%	**1.060,67**
Preço Unitário Total	**4.640,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	7,7000	2.019,09
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,6000	22,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,3820	1.477,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	8,6100	401,82
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	14,9700	893,55
				(G)Total:	4.815,02

(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)	**4.815,02**
BDI:29,63%	**1.426,69**
Preço Unitário Total	**6.241,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	12,5500	3.290,86
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,8000	30,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	5,2680	2.301,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	13,7100	639,84
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	19,9700	1.192,00
				(G)Total:	7.454,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.454,93**
BDI:29,63%	**2.208,89**
Preço Unitário Total	**9.663,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	7,3800	1.935,18
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,6000	22,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	3,1980	1.397,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	8,2500	385,02
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	13,4800	804,62
				(G)Total:	4.544,98

(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)	**4.544,98**
BDI:29,63%	**1.346,67**
Preço Unitário Total	**5.891,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40742 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	16,2100	4.250,58
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,9000	34,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	6,6150	2.890,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	17,4900	816,25
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	22,3000	1.331,08
				(G)Total:	9.322,51

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.322,51**
BDI:29,63%	**2.762,25**
Preço Unitário Total	**12.084,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	0,7900	207,15
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3300	15,40
				(G)Total:	222,55

(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)	**222,55**
BDI:29,63%	**65,94**
Preço Unitário Total	**288,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	0,9400	246,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3900	18,20
				(G)Total:	264,68

(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)	**264,68**
BDI:29,63%	**78,42**
Preço Unitário Total	**343,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	1,1200	293,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,4700	21,93
				(G)Total:	315,61

(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)	**315,61**
BDI:29,63%	**93,51**
Preço Unitário Total	**409,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40976 Dope, fornecimento Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dope AT	10028	t	56.050,00	1,0000	56.050,00
				(F)Total:	56.050,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56.050,00**
Preço Unitário Total	**56.050,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40650 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn/m, inclusive transporte da brita Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	14,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
					(C)Total:	0,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,1600	7,87
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,30	2,1500	7,09
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1667	9,36
				(F)Total:	24,32

(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	9,64	0,1600	1,54
				(G)Total:	1,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,59**
BDI:29,63%	**12,32**
Preço Unitário Total	**53,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42899 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d=50mm, geotêxtil não tecido RT 07 kN/m inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	14,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
					(C)Total:	0,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,73
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,1600	7,87
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,30	2,1500	7,09
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1667	9,36
				(F)Total:	24,32

(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	9,64	0,1600	1,54
				(G)Total:	1,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,81**
BDI:29,63%	**13,27**
Preço Unitário Total	**58,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,5000	5,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
					(B)Total:	11,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
					(C)Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	70,93	0,1667	11,82
				(F)Total:	11,82

(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)	**24,01**
BDI:29,63%	**7,11**
Preço Unitário Total	**31,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,5000	5,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
					(B)Total:	11,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
					(C)Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,19
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	70,93	0,1667	11,82
				(F)Total:	11,82

(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)	**26,50**
BDI:29,63%	**7,85**
Preço Unitário Total	**34,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,3000	3,12
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
					(B)Total:	6,96

(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)	7,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1667	9,36
				(F)Total:	9,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,66**
BDI:29,63%	**4,93**
Preço Unitário Total	**21,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	0,3000	3,12
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
					(B)Total:	6,96

(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)	7,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1667	9,36
				(F)Total:	9,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,15**
BDI:29,63%	**5,37**
Preço Unitário Total	**23,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41185 Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,0200	0,25
					(B)Total:	0,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,02
					(C)Total:	0,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,60

(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	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	5,80

(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 tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm	1388	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0031	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,40**
BDI:29,63%	**1,89**
Preço Unitário Total	**8,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42903 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d =100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,1200	1,23
					(B)Total:	11,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,65
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	0,3510	22,21
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	2,9000	14,55
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	42,56

(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	101,23	0,3900	39,47
				(G)Total:	39,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0037	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,06**
BDI:29,63%	**28,46**
Preço Unitário Total	**124,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40712 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	0,3510	22,21
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	2,9000	14,55
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	42,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,3900	3,75
				(G)Total:	3,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0037	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,46**
BDI:29,63%	**21,17**
Preço Unitário Total	**92,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40713 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,1200	1,23
					(B)Total:	11,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	0,3510	22,21
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	2,9000	14,55
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	42,56

(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	101,23	0,3900	39,47
				(G)Total:	39,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0370	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,68**
BDI:29,63%	**27,75**
Preço Unitário Total	**121,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42904 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=100 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	0,3510	22,21
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,30	2,9000	9,57
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	37,58

(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	9,64	0,3900	3,75
				(G)Total:	3,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0037	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,63**
BDI:29,63%	**21,22**
Preço Unitário Total	**92,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41262 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	0,3510	22,21
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,30	1,5000	4,95
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	3,61	1,0000	3,61
				(F)Total:	30,77

(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	9,64	0,3900	3,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,3510	10,91
				(G)Total:	14,66

(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)	**70,58**
BDI:29,63%	**20,91**
Preço Unitário Total	**91,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42902 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc. mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	0,3510	22,21
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,30	1,5000	4,95
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	3,61	1,0000	3,61
				(F)Total:	30,77

(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	9,64	0,3900	3,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,3510	10,91
				(G)Total:	14,66

(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)	**75,73**
BDI:29,63%	**22,43**
Preço Unitário Total	**98,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	5,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	0,0010	0,06
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1750	9,82
				(F)Total:	9,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,04**
BDI:29,63%	**4,45**
Preço Unitário Total	**19,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42905 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	5,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,16
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	63,29	0,0010	0,06
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1750	9,82
				(F)Total:	9,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,09**
BDI:29,63%	**4,76**
Preço Unitário Total	**20,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40640 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6500	41,74
				(F)Total:	41,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,65**
BDI:29,63%	**23,30**
Preço Unitário Total	**101,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43120 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	26,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,6500	41,74
				(F)Total:	41,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,09**
BDI:29,63%	**24,91**
Preço Unitário Total	**109,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40642 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3300	21,19
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3200	15,74
				(F)Total:	36,93

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,26**
BDI:29,63%	**23,48**
Preço Unitário Total	**102,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42906 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3300	21,19
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3200	15,74
				(F)Total:	36,93

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,81**
BDI:29,63%	**25,42**
Preço Unitário Total	**111,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40643 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3300	21,19
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3200	15,74
				(F)Total:	36,93

(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	17,68	0,7500	13,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	16,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,29**
BDI:29,63%	**25,27**
Preço Unitário Total	**110,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42907 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3300	21,19
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3200	15,74
				(F)Total:	36,93

(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	17,68	0,7500	13,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	16,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,84**
BDI:29,63%	**27,21**
Preço Unitário Total	**119,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40641 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,6500	31,97
				(F)Total:	31,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,30**
BDI:29,63%	**22,01**
Preço Unitário Total	**96,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42908 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,6500	31,97
				(F)Total:	31,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,85**
BDI:29,63%	**23,95**
Preço Unitário Total	**104,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40648 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(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)	26,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3200	20,55
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2700	13,28
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	54,42

(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	17,68	0,7500	13,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	16,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**97,18**
BDI:29,63%	**28,79**
Preço Unitário Total	**125,97**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40649 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(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)	26,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,1400	10,79
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	31,38

(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	101,23	0,2000	20,24
				(G)Total:	20,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,02**
BDI:29,63%	**23,11**
Preço Unitário Total	**101,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43122 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20 m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria (DPR-01), inclus. transporte brita e tubo, Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(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)	26,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,1400	10,79
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	31,38

(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	101,23	0,2000	20,24
				(G)Total:	20,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,42**
BDI:29,63%	**24,71**
Preço Unitário Total	**108,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia,brita e tubo Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(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)	26,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3200	20,55
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2700	13,28
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	54,42

(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	17,68	0,7500	13,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	16,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**102,58**
BDI:29,63%	**30,39**
Preço Unitário Total	**132,97**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40645 Dreno profundo D = 0,10 m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 3º categ.incl. transp. areia, brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16kn/m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	34,32

(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)	36,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3940	25,30
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,3940	23,72
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,3450	2,40
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	70,93	0,1667	11,82
				(F)Total:	63,24

(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	101,23	0,7500	75,92
				(G)Total:	75,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5910	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**175,19**
BDI:29,63%	**51,90**
Preço Unitário Total	**227,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40644 Dreno profundo D = 0,10 m c/enchim. brita e areia (1:1) escav.mat. 1º categ., inclus.transp.areia, brita,c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	34,32

(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)	36,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3940	25,30
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,3940	23,72
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,3450	2,40
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	70,93	0,1667	11,82
				(F)Total:	63,24

(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	9,64	0,7500	7,23
				(G)Total:	7,23

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5910	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,50**
BDI:29,63%	**31,55**
Preço Unitário Total	**138,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40646 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(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)	26,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5900	37,88
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	58,47

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,20**
BDI:29,63%	**28,20**
Preço Unitário Total	**123,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40647 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(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)	26,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3200	20,55
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2700	13,28
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	54,42

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,15**
BDI:29,63%	**27,00**
Preço Unitário Total	**118,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42910 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl.geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V.Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	34,32

(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)	36,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3940	25,30
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,3940	23,72
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,3450	2,40
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	70,93	0,1667	11,82
				(F)Total:	63,24

(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	101,23	0,7500	75,92
				(G)Total:	75,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5910	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**182,56**
BDI:29,63%	**54,09**
Preço Unitário Total	**236,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42909 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita,areia (1:1) escav.mat. 1ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT16 kn/m e transp. areia,brita- Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	34,32

(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)	36,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3940	25,30
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,3940	23,72
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,3450	2,40
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	70,93	0,1667	11,82
				(F)Total:	63,24

(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	9,64	0,7500	7,23
				(G)Total:	7,23

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5910	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**113,87**
BDI:29,63%	**33,73**
Preço Unitário Total	**147,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40144 Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	40,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3200	20,55
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2700	13,28
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	54,42

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,24**
BDI:29,63%	**31,77**
Preço Unitário Total	**139,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42911 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(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)	26,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,5900	37,88
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	58,47

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,60**
BDI:29,63%	**29,80**
Preço Unitário Total	**130,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42912 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,4500	5,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	25,15

(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)	26,40
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,3200	20,55
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2700	13,28
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,59	1,0000	20,59
				(F)Total:	54,42

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0300	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,55**
BDI:29,63%	**28,60**
Preço Unitário Total	**125,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40704 Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,3000	3,09
					(B)Total:	9,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,3500	21,07
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	2,4000	16,70
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	43,57

(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	9,64	0,5400	5,20
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,1800	12,82
				(G)Total:	18,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0037	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,85**
BDI:29,63%	**20,99**
Preço Unitário Total	**91,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41107 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT 16 kn/m, inclusive transporte da brita Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,6500	31,97
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	3,0000	20,88
				(F)Total:	52,85

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,18**
BDI:29,63%	**28,20**
Preço Unitário Total	**123,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42915 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT -16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,6500	31,97
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	3,0000	20,88
				(F)Total:	52,85

(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	9,64	0,7500	7,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1000	3,10
				(G)Total:	10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,9750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**101,73**
BDI:29,63%	**30,14**
Preço Unitário Total	**131,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42914 Dreno profundo solo c/tubo PEAD perfur. D=100mm envolto geotêxtil não tecido RT16kn, preench. c/brita, inclus.transp.tubo exclus transp.brita V Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,3000	3,09
					(B)Total:	9,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,26
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,3500	21,07
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	2,4000	16,70
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	43,57

(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	9,64	0,5400	5,20
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,1800	12,82
				(G)Total:	18,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0037	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,74**
BDI:29,63%	**21,55**
Preço Unitário Total	**94,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40638 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	65,63	36,53	65,63
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	89,28	41,06	89,28
						(A)Total:	310,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	38,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
					(C)Total:	1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	350,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	350,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,2000	1,39
Sapata de widea NW	10165	Ud	253,01	0,0100	2,53
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1750	9,82
				(F)Total:	13,74

(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)	**363,97**
BDI:29,63%	**107,84**
Preço Unitário Total	**471,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42917 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	155,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	38,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
					(C)Total:	1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,32
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,2000	1,39
Sapata de widea NW	10165	Ud	253,01	0,0100	2,53
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1800	10,10
				(F)Total:	14,02

(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	560,50	0,6500	364,32
				(G)Total:	364,32

(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)	**613,66**
BDI:29,63%	**181,82**
Preço Unitário Total	**795,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42918 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	155,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,48
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	222,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,2000	1,39
Sapata de widea NW	10165	Ud	253,01	0,0100	2,53
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1800	10,10
				(F)Total:	14,02

(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	560,50	1,0000	560,50
				(G)Total:	560,50

(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)	**796,78**
BDI:29,63%	**236,08**
Preço Unitário Total	**1.032,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42916 Dreno sub-horizontal D=50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	65,63	36,53	65,63
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	89,28	41,06	89,28
						(A)Total:	310,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	38,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
					(C)Total:	1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	350,23
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	421,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,2000	1,39
Sapata de widea NW	10165	Ud	253,01	0,0100	2,53
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1750	9,82
				(F)Total:	13,74

(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)	**435,70**
BDI:29,63%	**129,09**
Preço Unitário Total	**564,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41188 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	155,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	38,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
					(C)Total:	1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,2000	1,39
Sapata de widea NW	10165	Ud	253,01	0,0100	2,53
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1800	10,10
				(F)Total:	14,02

(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	560,50	0,6500	364,32
				(G)Total:	364,32

(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)	**573,66**
BDI:29,63%	**169,97**
Preço Unitário Total	**743,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41187 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inlusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
						(A)Total:	155,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,2000	1,39
Sapata de widea NW	10165	Ud	253,01	0,0100	2,53
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,1800	10,10
				(F)Total:	14,02

(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	560,50	1,0000	560,50
				(G)Total:	560,50

(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)	**759,00**
BDI:29,63%	**224,89**
Preço Unitário Total	**983,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil16kn/m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,3000	3,09
					(B)Total:	9,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,1400	8,43
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,6000	4,17
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	18,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	101,23	0,2000	20,24
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,1400	9,97
				(G)Total:	30,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0037	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,87**
BDI:29,63%	**17,14**
Preço Unitário Total	**75,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42919 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/tubo PEAD perfur.d=100mm, env. geotêxtil RT-16, preenc. c/ brita, incl. transp. tubo, excl. transp brita-Vias Urb Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,3000	3,09
					(B)Total:	9,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,26
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,1400	8,43
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,6000	4,17
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,80	1,0000	5,80
				(F)Total:	18,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	101,23	0,2000	20,24
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,1400	9,97
				(G)Total:	30,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0037	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,76**
BDI:29,63%	**17,70**
Preço Unitário Total	**77,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40639 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	65,63	36,53	65,63
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	89,28	41,06	89,28
						(A)Total:	310,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	38,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
					(C)Total:	1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	350,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	350,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,2800	1,94
Sapata de widea NW	10165	Ud	253,01	0,0100	2,53
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	86,82	0,1750	15,19
				(F)Total:	19,66

(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)	**369,89**
BDI:29,63%	**109,59**
Preço Unitário Total	**479,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42920 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	65,63	36,53	65,63
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	89,28	41,06	89,28
						(A)Total:	310,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	38,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
					(C)Total:	1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	350,23
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	421,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	0,2800	1,94
Sapata de widea NW	10165	Ud	253,01	0,0100	2,53
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	86,82	0,1750	15,19
				(F)Total:	19,66

(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)	**441,62**
BDI:29,63%	**130,85**
Preço Unitário Total	**572,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,29
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	2,0000	15,84
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0090	9,10
				(F)Total:	24,94

(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)	**31,01**
BDI:29,63%	**9,18**
Preço Unitário Total	**40,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41344 Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,2000	12,51
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	32,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,92
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	61,65	0,0050	0,30
Cimento CP III	10092	kg	0,38	0,0600	0,02
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	22,33	1,0000	22,33
				(F)Total:	22,65

(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)	56,57
BDI:29,63%	16,76
Preço Unitário Total	73,33

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42921 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,5000	8,52
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	13,68

(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)	14,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	52,31	1,0500	54,92
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	90,80	0,2500	22,70
				(F)Total:	77,62

(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)	**94,92**
BDI:29,63%	**28,12**
Preço Unitário Total	**123,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41227 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,5000	8,52
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	13,68

(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)	14,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	52,31	1,0500	54,92
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	90,80	0,2500	22,70
				(F)Total:	77,62

(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)	**91,98**
BDI:29,63%	**27,25**
Preço Unitário Total	**119,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,8100	18,87
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	1,2000	15,37
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,3300	4,22
					(B)Total:	45,46

(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)	47,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	61,65	0,0015	0,09
Cimento CP III	10092	kg	0,38	0,1800	0,06
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	43,03	1,0500	45,18
				(F)Total:	45,33

(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)	**93,06**
BDI:29,63%	**27,57**
Preço Unitário Total	**120,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	38,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,92
					(C)Total:	1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,35
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	9,71	1,1000	10,68
				(F)Total:	10,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,75**
BDI:29,63%	**5,55**
Preço Unitário Total	**24,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	38,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,92
					(C)Total:	1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,35
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	9,71	1,1000	10,68
				(F)Total:	10,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,40**
BDI:29,63%	**6,04**
Preço Unitário Total	**26,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	15,90	1,0000	15,90
				(F)Total:	15,90

(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)	**18,74**
BDI:29,63%	**5,55**
Preço Unitário Total	**24,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	15,90	1,0000	15,90
				(F)Total:	15,90

(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)	**19,32**
BDI:29,63%	**5,72**
Preço Unitário Total	**25,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42924 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	9,71	1,0000	9,71
				(F)Total:	9,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,13**
BDI:29,63%	**3,89**
Preço Unitário Total	**17,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	9,71	1,0000	9,71
				(F)Total:	9,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,55**
BDI:29,63%	**3,71**
Preço Unitário Total	**16,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	2,89	1,0000	2,89
				(F)Total:	2,89

(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)	**5,73**
BDI:29,63%	**1,69**
Preço Unitário Total	**7,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42925 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	2,89	1,0000	2,89
				(F)Total:	2,89

(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)	**6,31**
BDI:29,63%	**1,86**
Preço Unitário Total	**8,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	3,69	1,0000	3,69
				(F)Total:	3,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,53**
BDI:29,63%	**1,93**
Preço Unitário Total	**8,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42926 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	3,69	1,0000	3,69
				(F)Total:	3,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,11**
BDI:29,63%	**2,10**
Preço Unitário Total	**9,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	4,93	1,0000	4,93
				(F)Total:	4,93

(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)	**7,77**
BDI:29,63%	**2,30**
Preço Unitário Total	**10,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	4,93	1,0000	4,93
				(F)Total:	4,93

(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)	**8,35**
BDI:29,63%	**2,47**
Preço Unitário Total	**10,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	11,38	1,0000	11,38
				(F)Total:	11,38

(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)	**14,22**
BDI:29,63%	**4,21**
Preço Unitário Total	**18,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	11,38	1,0000	11,38
				(F)Total:	11,38

(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)	**14,80**
BDI:29,63%	**4,38**
Preço Unitário Total	**19,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 101196 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	101195	t	2.406,28	1,0000	2.406,28
				(F)Total:	2.406,28

(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 Adotado	**2.222,56**
Preço Unitário Total	**2.222,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento Unidade: t
Observações: Emulsão RL-1C-SBR(c/polimero)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	1,0000	2.480,15
				(F)Total:	2.480,15

(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)	**2.480,15**
Preço Unitário Total	**2.480,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	2.600,21	1,0000	2.600,21
				(F)Total:	2.600,21

(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)	**2.600,21**
Preço Unitário Total	**2.600,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E,) fornecimento Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C-E	10020	t	2.330,10	1,0000	2.330,10
				(F)Total:	2.330,10

(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)	**2.330,10**
Preço Unitário Total	**2.330,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	1,0000	1.942,01
				(F)Total:	1.942,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.942,01**
Preço Unitário Total	**1.942,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RR 2C	10010	t	2.534,35	1,0000	2.534,35
				(F)Total:	2.534,35

(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)	**2.534,35**
Preço Unitário Total	**2.534,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento Unidade: t
Observações: Emulsão RR-2C-SBR(c/polimero)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 2C-E	10021	t	2.185,39	1,0000	2.185,39
				(F)Total:	2.185,39

(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)	**2.185,39**
Preço Unitário Total	**2.185,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41340 Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,8000	0,2000	22,52	17,77	21,56
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	13,28	10,57	11,92
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	0,5000	0,5000	82,90	49,09	65,99
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	42,34	20,60	31,47
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	13,82	10,98	13,24
						(A)Total:	144,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
Soldador	20005	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	91,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,58
					(C)Total:	4,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,37
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	61,65	0,1030	6,34
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0500	3,01
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,0500	3,06
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	6,41	59,8000	383,31
Cimento CP III	10092	kg	0,38	45,8400	17,41
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,1400	2,66
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,34	0,0850	0,36
				(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.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**476,24**
BDI:29,63%	**141,10**
Preço Unitário Total	**617,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,8000	0,2000	331,82	130,07	291,46
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	202,43	48,16	202,43
						(A)Total:	493,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	106,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	600,80
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	50,36	1,0000	50,36
				(F)Total:	50,36

(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)	**80,40**
BDI:29,63%	**23,82**
Preço Unitário Total	**104,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,97
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,0000	45,57
				(F)Total:	45,57

(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)	**112,05**
BDI:29,63%	**33,20**
Preço Unitário Total	**145,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40722 Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,43
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,73

(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)	**8,73**
BDI:29,63%	**2,58**
Preço Unitário Total	**11,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	314,03	112,09	314,03
						(A)Total:	314,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	331,64
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,29

(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)	**8,29**
BDI:29,63%	**2,45**
Preço Unitário Total	**10,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,43
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	50,36	1,0000	50,36
				(F)Total:	50,36

(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)	**59,09**
BDI:29,63%	**17,50**
Preço Unitário Total	**76,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40333	M2	223,30	2,0000	446,60
				(G)Total:	446,60

(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)	**446,60**
BDI:29,63%	**132,32**
Preço Unitário Total	**578,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40332	M2	315,16	2,0000	630,32
				(G)Total:	630,32

(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)	**630,32**
BDI:29,63%	**186,76**
Preço Unitário Total	**817,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40333 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	8,0000	83,44
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,5000	25,56
					(B)Total:	109,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,45
					(C)Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.758,33	0,0275	75,85
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0085	16,01
				(F)Total:	93,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0068	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**223,30**
BDI:29,63%	**66,16**
Preço Unitário Total	**289,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	8,0000	83,44
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,5000	25,56
					(B)Total:	109,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,45
					(C)Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.758,33	0,0550	151,70
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0170	32,02
				(F)Total:	185,82

(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 Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0136	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**315,16**
BDI:29,63%	**93,38**
Preço Unitário Total	**408,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40675 Entrada para descida d'agua DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	7,1000	53,96
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,3900	1,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1400	61,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0780	3,64
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	0,6300	44,45
				(G)Total:	164,85

(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)	**164,85**
BDI:29,63%	**48,84**
Preço Unitário Total	**213,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01 Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,0800	4,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1100	48,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0720	3,36
				(G)Total:	55,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,95**
BDI:29,63%	**16,57**
Preço Unitário Total	**72,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02 Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,1400	4,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1140	49,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1140	5,32
				(G)Total:	59,91

(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)	**59,91**
BDI:29,63%	**17,75**
Preço Unitário Total	**77,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41037 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	46,28

(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)	48,59
(D) Produção da Equipe	1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,52	3,3000	11,61
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
				(F)Total:	13,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,52**
BDI:29,63%	**14,96**
Preço Unitário Total	**65,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42942 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	46,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,28
(D) Produção da Equipe	1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,52	3,3000	11,61
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
				(F)Total:	13,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,78**
BDI:29,63%	**16,52**
Preço Unitário Total	**72,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	202,43	48,16	202,43
						(A)Total:	202,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,43
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,61

(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)	**5,61**
BDI:29,63%	**1,66**
Preço Unitário Total	**7,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	202,43	48,16	202,43
						(A)Total:	202,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,43
(D) Produção da Equipe	33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

(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)	**6,73**
BDI:29,63%	**1,99**
Preço Unitário Total	**8,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	270,47	111,83	270,47
						(A)Total:	270,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,47
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,96

(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)	**5,96**
BDI:29,63%	**1,76**
Preço Unitário Total	**7,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
						(A)Total:	244,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	27,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	272,23
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,68**
BDI:29,63%	**0,20**
Preço Unitário Total	**0,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	112,94	42,22	77,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	626,76	210,24	418,50
						(A)Total:	1.370,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.415,81
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,71

(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)	**4,71**
BDI:29,63%	**1,39**
Preço Unitário Total	**6,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42576 Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	331,82	130,07	170,41
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	161,50	24,25	65,42
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	10,34	1,88	10,34
						(A)Total:	246,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	0,2000	4,04
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	29,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,72
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	3,0000	4,53
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,4000	4,62
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,62	0,1500	2,49
Estopim simples	10042	M	2,23	0,2000	0,44
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0040	35,34
				(F)Total:	47,42

(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)	**102,56**
BDI:29,63%	**30,38**
Preço Unitário Total	**132,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40179 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	987,75	396,90	1.975,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	244,57	80,37	113,20
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	624,72	209,14	416,93
						(A)Total:	3.130,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.185,61
(D) Produção da Equipe	312,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,21

(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)	**10,21**
BDI:29,63%	**3,02**
Preço Unitário Total	**13,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40184 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	987,75	396,90	3.951,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
						(A)Total:	5.362,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.418,16
(D) Produção da Equipe	302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,94**
BDI:29,63%	**5,31**
Preço Unitário Total	**23,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40180 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8500	0,1500	987,75	396,90	2.697,33
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	244,57	80,37	129,62
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	624,72	209,14	458,48
						(A)Total:	3.910,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.965,41
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,80

(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)	**11,80**
BDI:29,63%	**3,49**
Preço Unitário Total	**15,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40181 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	987,75	396,90	2.963,25
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	244,57	80,37	146,04
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	624,72	209,14	458,48
						(A)Total:	4.192,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.247,75
(D) Produção da Equipe	320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,27

(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)	**13,27**
BDI:29,63%	**3,93**
Preço Unitário Total	**17,20**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40182 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,9500	0,0500	987,75	396,90	3.832,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	624,72	209,14	458,48
						(A)Total:	5.078,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.133,72
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,27

(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)	**15,27**
BDI:29,63%	**4,52**
Preço Unitário Total	**19,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40183 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	987,75	396,90	3.951,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
						(A)Total:	5.362,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.418,16
(D) Produção da Equipe	336,0000
(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
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,12**
BDI:29,63%	**4,77**
Preço Unitário Total	**20,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	202,42
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	501,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	15,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	516,98
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,61

(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.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,858XP + 0,948XR + 1,506				0,00	1,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,61**
BDI:29,63%	**2,55**
Preço Unitário Total	**11,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40191 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	987,75	396,90	1.975,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	244,57	80,37	113,20
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	626,76	210,24	626,76
						(A)Total:	3.340,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.395,44
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,43

(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)	**15,43**
BDI:29,63%	**4,57**
Preço Unitário Total	**20,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40196 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	987,75	396,90	3.951,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	626,76	210,24	626,76
						(A)Total:	5.364,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.420,20
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,63

(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)	**24,63**
BDI:29,63%	**7,29**
Preço Unitário Total	**31,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40192 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8000	0,2000	987,75	396,90	2.608,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	244,57	80,37	113,20
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	626,76	210,24	626,76
						(A)Total:	3.973,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.028,68
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,78

(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)	**16,78**
BDI:29,63%	**4,97**
Preço Unitário Total	**21,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40193 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	987,75	396,90	2.963,25
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	244,57	80,37	146,04
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	626,76	210,24	626,76
						(A)Total:	4.360,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.416,03
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,40

(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)	**18,40**
BDI:29,63%	**5,45**
Preço Unitário Total	**23,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40194 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,8500	0,1500	987,75	396,90	3.596,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	626,76	210,24	626,76
						(A)Total:	5.010,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.065,64
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,10

(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)	**21,10**
BDI:29,63%	**6,25**
Preço Unitário Total	**27,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40195 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	987,75	396,90	3.951,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	626,76	210,24	626,76
						(A)Total:	5.364,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.420,20
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,58

(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)	**22,58**
BDI:29,63%	**6,69**
Preço Unitário Total	**29,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	202,42
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	270,47	111,83	270,47
						(A)Total:	472,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2500	6,06
					(B)Total:	6,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	478,95
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,36

(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)	**7,36**
BDI:29,63%	**2,18**
Preço Unitário Total	**9,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	2,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	404,84
						(A)Total:	404,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2500	6,06
					(B)Total:	6,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	410,90
(D) Produção da Equipe	54,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,60

(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)	**7,60**
BDI:29,63%	**2,25**
Preço Unitário Total	**9,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	202,43	48,16	202,43
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	244,57	80,37	98,42
						(A)Total:	300,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	34,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	335,45
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,39

(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)	**2,39**
BDI:29,63%	**0,70**
Preço Unitário Total	**3,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42578 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	202,43	48,16	202,43
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	244,57	80,37	98,42
						(A)Total:	300,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	34,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	335,45
(D) Produção da Equipe	116,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,87**
BDI:29,63%	**0,85**
Preço Unitário Total	**3,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40221 Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
						(A)Total:	956,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	974,15
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,49

(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)	**6,49**
BDI:29,63%	**1,92**
Preço Unitário Total	**8,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40231 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	202,43	48,16	202,43
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	244,57	80,37	98,42
						(A)Total:	300,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	34,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	335,45
(D) Produção da Equipe	95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,53**
BDI:29,63%	**1,04**
Preço Unitário Total	**4,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42580 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	202,43	48,16	202,43
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	244,57	80,37	98,42
						(A)Total:	300,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	34,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	335,45
(D) Produção da Equipe	79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,24**
BDI:29,63%	**1,25**
Preço Unitário Total	**5,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40222 Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	626,76	210,24	626,76
						(A)Total:	958,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	976,19
(D) Produção da Equipe	105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,29

(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)	**9,29**
BDI:29,63%	**2,75**
Preço Unitário Total	**12,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	331,82	130,07	170,41
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	161,50	24,25	65,42
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	10,34	1,88	10,34
						(A)Total:	246,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	0,2000	4,04
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	29,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,72
(D) Produção da Equipe	6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	3,0000	4,53
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,4000	4,62
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,62	0,1500	2,49
Estopim simples	10042	M	2,23	0,2000	0,44
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0040	35,34
				(F)Total:	47,42

(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)	**87,96**
BDI:29,63%	**26,06**
Preço Unitário Total	**114,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40223 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	47,58
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	624,72	209,14	416,93
						(A)Total:	802,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	73,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	876,47
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	1,0000	1,51
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,5000	5,78
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,1000	0,24
Estopim simples	10042	M	2,23	0,1000	0,22
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0010	8,83
				(F)Total:	16,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,44**
BDI:29,63%	**11,09**
Preço Unitário Total	**48,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42582 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	47,58
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	624,72	209,14	416,93
						(A)Total:	802,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	73,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	876,47
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	1,0000	1,51
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,5000	5,78
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,1000	0,24
Estopim simples	10042	M	2,23	0,1000	0,22
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0010	8,83
				(F)Total:	16,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,79**
BDI:29,63%	**13,56**
Preço Unitário Total	**59,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40258 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
					(B)Total:	44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
					(C)Total:	2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,67**
BDI:29,63%	**13,82**
Preço Unitário Total	**60,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42944 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,0000	46,67
				(G)Total:	46,67

(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)	**53,94**
BDI:29,63%	**15,98**
Preço Unitário Total	**69,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40261 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,0000	46,67
				(G)Total:	46,67

(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)	**53,36**
BDI:29,63%	**15,81**
Preço Unitário Total	**69,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42943 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
					(B)Total:	44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
					(C)Total:	2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,67
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,72

(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)	**50,72**
BDI:29,63%	**15,02**
Preço Unitário Total	**65,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40259 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	6,0000	63,18
					(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
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,78**
BDI:29,63%	**20,37**
Preço Unitário Total	**89,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42946 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	68,78	1,0000	68,78
				(G)Total:	68,78

(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)	**76,05**
BDI:29,63%	**22,53**
Preço Unitário Total	**98,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40262 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	68,78	1,0000	68,78
				(G)Total:	68,78

(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)	**75,47**
BDI:29,63%	**22,36**
Preço Unitário Total	**97,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42945 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	6,0000	63,18
					(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	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,76

(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)	**74,76**
BDI:29,63%	**22,15**
Preço Unitário Total	**96,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	9,0000	94,77
					(B)Total:	97,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,85
					(C)Total:	4,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,95

(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)	**101,95**
BDI:29,63%	**30,20**
Preço Unitário Total	**132,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42948 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m	40260	M3	101,95	1,0000	101,95
				(G)Total:	101,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**109,22**
BDI:29,63%	**32,36**
Preço Unitário Total	**141,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40263 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m	40260	M3	101,95	1,0000	101,95
				(G)Total:	101,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**108,64**
BDI:29,63%	**32,19**
Preço Unitário Total	**140,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	9,0000	94,77
					(B)Total:	97,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,85
					(C)Total:	4,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,95
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	110,81

(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)	**110,81**
BDI:29,63%	**32,83**
Preço Unitário Total	**143,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42949 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	105,26	1,0000	105,26
				(G)Total:	105,26

(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)	**112,53**
BDI:29,63%	**33,34**
Preço Unitário Total	**145,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40267 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	105,26	1,0000	105,26
				(G)Total:	105,26

(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)	**111,95**
BDI:29,63%	**33,17**
Preço Unitário Total	**145,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42950 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	2,0000	21,06
					(B)Total:	100,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,01
					(C)Total:	5,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,26
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	114,41

(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)	**114,41**
BDI:29,63%	**33,89**
Preço Unitário Total	**148,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40264 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	6,0000	76,86
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	2,0000	21,06
					(B)Total:	100,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,01
					(C)Total:	5,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,26

(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)	**105,26**
BDI:29,63%	**31,18**
Preço Unitário Total	**136,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42951 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	130,99	1,0000	130,99
				(G)Total:	130,99

(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)	**138,26**
BDI:29,63%	**40,96**
Preço Unitário Total	**179,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40268 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	130,99	1,0000	130,99
				(G)Total:	130,99

(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)	**137,68**
BDI:29,63%	**40,79**
Preço Unitário Total	**178,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42952 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	7,0000	89,67
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	3,0000	31,59
					(B)Total:	124,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
					(C)Total:	6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,99
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,38

(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)	**142,38**
BDI:29,63%	**42,18**
Preço Unitário Total	**184,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40265 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	7,0000	89,67
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1500	3,50
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	3,0000	31,59
					(B)Total:	124,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
					(C)Total:	6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**130,99**
BDI:29,63%	**38,81**
Preço Unitário Total	**169,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42953 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação	40266	M3	232,63	1,0000	232,63
				(G)Total:	232,63

(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)	**239,90**
BDI:29,63%	**71,08**
Preço Unitário Total	**310,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40269 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação	40266	M3	232,63	1,0000	232,63
				(G)Total:	232,63

(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)	**239,32**
BDI:29,63%	**70,91**
Preço Unitário Total	**310,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42954 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	6,0000	63,18
					(B)Total:	221,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,07
					(C)Total:	11,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	232,63
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	252,85

(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)	**252,85**
BDI:29,63%	**74,91**
Preço Unitário Total	**327,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40266 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	12,0000	153,72
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	6,0000	63,18
					(B)Total:	221,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,07
					(C)Total:	11,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	232,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	232,63

(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)	**232,63**
BDI:29,63%	**68,92**
Preço Unitário Total	**301,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40276 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	5,0000	64,05
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	5,0000	52,65
					(B)Total:	135,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,76
					(C)Total:	6,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,3000	3,47
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,62	3,0000	49,86
Estopim simples	10042	M	2,23	2,5000	5,57
				(F)Total:	58,90

(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)	**201,03**
BDI:29,63%	**59,56**
Preço Unitário Total	**260,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42955 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	5,0000	64,05
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,8000	18,67
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	5,0000	52,65
					(B)Total:	135,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,76
					(C)Total:	6,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,13
(D) Produção da Equipe	0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	157,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,3000	3,47
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,62	3,0000	49,86
Estopim simples	10042	M	2,23	2,5000	5,57
				(F)Total:	58,90

(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)	**216,82**
BDI:29,63%	**64,24**
Preço Unitário Total	**281,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40256 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	6,0000	63,18
					(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
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,78**
BDI:29,63%	**20,37**
Preço Unitário Total	**89,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42956 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	6,0000	63,18
					(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	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,76

(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)	**74,76**
BDI:29,63%	**22,15**
Preço Unitário Total	**96,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42957 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	3,0000	31,59
					(B)Total:	149,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,46
					(C)Total:	7,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,67
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	170,29

(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)	**170,29**
BDI:29,63%	**50,45**
Preço Unitário Total	**220,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40257 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	12,81	9,0000	115,29
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	3,0000	31,59
					(B)Total:	149,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,46
					(C)Total:	7,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	156,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**156,67**
BDI:29,63%	**46,42**
Preço Unitário Total	**203,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42958 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,4000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	6,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	314,03	112,09	157,01
						(A)Total:	163,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,70
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	12,48	1,0000	12,48
				(G)Total:	12,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,858XP + 0,948XR + 1,506				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**190,41**
BDI:29,63%	**56,41**
Preço Unitário Total	**246,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42959 Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00 m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,5000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	8,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	314,03	112,09	157,01
						(A)Total:	165,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	165,37
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	179,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	12,48	1,0000	12,48
				(G)Total:	12,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,858XP + 0,948XR + 1,506				0,00	1,7000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**192,23**
BDI:29,63%	**56,95**
Preço Unitário Total	**249,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40282 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	22,0000
(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:29,63%	**2,85**
Preço Unitário Total	**12,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42961 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,0000	9,64
				(G)Total:	9,64

(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)	**16,91**
BDI:29,63%	**5,01**
Preço Unitário Total	**21,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42962 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,0000	9,64
				(G)Total:	9,64

(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)	**16,91**
BDI:29,63%	**5,01**
Preço Unitário Total	**21,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40285 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	1,0000	9,64
				(G)Total:	9,64

(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)	**16,33**
BDI:29,63%	**4,83**
Preço Unitário Total	**21,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42960 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,60

(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)	**10,60**
BDI:29,63%	**3,14**
Preço Unitário Total	**13,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40283 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,60

(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)	**10,60**
BDI:29,63%	**3,14**
Preço Unitário Total	**13,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42964 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	1,0000	10,60
				(G)Total:	10,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,87**
BDI:29,63%	**5,29**
Preço Unitário Total	**23,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40286 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	1,0000	10,60
				(G)Total:	10,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,29**
BDI:29,63%	**5,12**
Preço Unitário Total	**22,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42963 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	18,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,53

(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)	**11,53**
BDI:29,63%	**3,41**
Preço Unitário Total	**14,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40284 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,48

(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)	**12,48**
BDI:29,63%	**3,69**
Preço Unitário Total	**16,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42966 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	12,48	1,0000	12,48
				(G)Total:	12,48

(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)	**19,75**
BDI:29,63%	**5,85**
Preço Unitário Total	**25,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40287 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	12,48	1,0000	12,48
				(G)Total:	12,48

(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)	**19,17**
BDI:29,63%	**5,68**
Preço Unitário Total	**24,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42965 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,38

(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)	**13,38**
BDI:29,63%	**3,96**
Preço Unitário Total	**17,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40288 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,68**
BDI:29,63%	**5,23**
Preço Unitário Total	**22,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42968 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	17,68	1,0000	17,68
				(G)Total:	17,68

(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)	**24,95**
BDI:29,63%	**7,39**
Preço Unitário Total	**32,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40291 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	17,68	1,0000	17,68
				(G)Total:	17,68

(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)	**24,37**
BDI:29,63%	**7,22**
Preço Unitário Total	**31,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42967 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,28**
BDI:29,63%	**5,71**
Preço Unitário Total	**24,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40289 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,21

(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)	**21,21**
BDI:29,63%	**6,28**
Preço Unitário Total	**27,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42970 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40289	M3	21,21	1,0000	21,21
				(G)Total:	21,21

(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)	**28,48**
BDI:29,63%	**8,43**
Preço Unitário Total	**36,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40292 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40289	M3	21,21	1,0000	21,21
				(G)Total:	21,21

(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)	**27,90**
BDI:29,63%	**8,26**
Preço Unitário Total	**36,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42969 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,06

(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)	**23,06**
BDI:29,63%	**6,83**
Preço Unitário Total	**29,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40290 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,52

(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)	**26,52**
BDI:29,63%	**7,85**
Preço Unitário Total	**34,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42973 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	26,52	1,0000	26,52
				(G)Total:	26,52

(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)	**33,79**
BDI:29,63%	**10,01**
Preço Unitário Total	**43,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42979 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	26,52	1,0000	26,52
				(G)Total:	26,52

(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)	**33,79**
BDI:29,63%	**10,01**
Preço Unitário Total	**43,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40293 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	26,52	1,0000	26,52
				(G)Total:	26,52

(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)	**33,21**
BDI:29,63%	**9,84**
Preço Unitário Total	**43,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42971 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,18
(D) Produção da Equipe	7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,86

(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)	**28,86**
BDI:29,63%	**8,55**
Preço Unitário Total	**37,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40294 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	154,66	40,29	86,60
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	202,42	64,46	56,67
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	31,72
						(A)Total:	282,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	63,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	346,30
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	3,0000	4,53
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,4000	4,62
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,1500	0,36
Estopim simples	10042	M	2,23	0,2000	0,44
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0010	8,83
				(F)Total:	18,78

(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)	**101,23**
BDI:29,63%	**29,99**
Preço Unitário Total	**131,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40297 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	101,23	1,0000	101,23
				(G)Total:	101,23

(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)	**107,92**
BDI:29,63%	**31,97**
Preço Unitário Total	**139,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40295 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,4600	1,0000	0,0000	154,66	40,29	71,14
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	202,42	64,46	46,55
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	31,72
						(A)Total:	256,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	63,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	320,72
(D) Produção da Equipe	3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	94,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	3,0000	4,53
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,4000	4,62
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,1500	0,36
Estopim simples	10042	M	2,23	0,2000	0,44
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0010	8,83
				(F)Total:	18,78

(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)	**113,10**
BDI:29,63%	**33,51**
Preço Unitário Total	**146,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40298 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40295	M3	113,10	1,0000	113,10
				(G)Total:	113,10

(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)	**119,79**
BDI:29,63%	**35,49**
Preço Unitário Total	**155,28**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40296 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,3400	1,0000	0,0000	154,66	40,29	52,58
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	202,42	64,46	34,41
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	31,72
						(A)Total:	226,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	63,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	290,02
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	116,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	3,0000	4,53
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,4000	4,62
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,1500	0,36
Estopim simples	10042	M	2,23	0,2000	0,44
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0010	8,83
				(F)Total:	18,78

(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)	**134,78**
BDI:29,63%	**39,93**
Preço Unitário Total	**174,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40299 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,73
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40296	M3	134,78	1,0000	134,78
				(G)Total:	134,78

(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)	**141,47**
BDI:29,63%	**41,91**
Preço Unitário Total	**183,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42876 Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	41,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	231,50
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 400 mm	10720	kg	14,28	7,0200	100,24
				(F)Total:	100,24

(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)	**123,39**
BDI:29,63%	**36,56**
Preço Unitário Total	**159,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42981 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	0,8000	8,34
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
					(B)Total:	25,38

(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)	26,64
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	3,0000	23,76
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	3,0000	63,63
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0250	31,16
				(F)Total:	120,65

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**152,74**
BDI:29,63%	**45,25**
Preço Unitário Total	**197,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	0,8000	8,34
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
					(B)Total:	25,38

(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)	26,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	3,0000	23,76
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	3,0000	63,63
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0250	31,16
				(F)Total:	120,65

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**147,29**
BDI:29,63%	**43,64**
Preço Unitário Total	**190,93**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42239 Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	16,60	13,19	13,87
						(A)Total:	13,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	40,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	1,0000	21,21
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	1.394,57	0,0060	8,36
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0140	17,45
				(F)Total:	49,12

(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 (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0140	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,23**
BDI:29,63%	**31,17**
Preço Unitário Total	**136,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,7000	0,3000	16,60	13,19	15,57
						(A)Total:	15,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	1,2000	12,51
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	0,7000	11,92
					(B)Total:	24,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,22
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	2,0000	42,42
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0110	13,71
				(F)Total:	58,23

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0088	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,89**
BDI:29,63%	**31,96**
Preço Unitário Total	**139,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	40,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	60,38	0,0833	5,02
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0110	11,13
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0110	13,71
				(F)Total:	31,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0110	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**89,09**
BDI:29,63%	**26,39**
Preço Unitário Total	**115,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	40,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0070	11,31
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	1,0000	21,21
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	1.394,57	0,0060	8,36
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,4000	4,21
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0140	14,16
				(F)Total:	59,25

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0140	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**116,38**
BDI:29,63%	**34,48**
Preço Unitário Total	**150,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	1,2400	12,93
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,2400	21,12
					(B)Total:	34,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,70
					(C)Total:	1,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	1.394,57	0,0125	17,43
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	13,92	0,0500	0,69
				(F)Total:	18,12

(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 serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,87**
BDI:29,63%	**15,96**
Preço Unitário Total	**69,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível dágua nos serviços de bueiros,galerias e outros, com conj. moto bomba Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	5,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,89
(D) Produção da Equipe	0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.864,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.864,44**
BDI:29,63%	**1.441,33**
Preço Unitário Total	**6.305,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora Unidade: M3
Observações: NORMA DERSA ET-DE-Q00/005

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	121,41	47,80	84,60
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	314,03	112,09	273,63
						(A)Total:	358,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	403,16
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,01**
BDI:29,63%	**0,59**
Preço Unitário Total	**2,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
						(A)Total:	244,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,03
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,33

(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)	**1,33**
BDI:29,63%	**0,39**
Preço Unitário Total	**1,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	314,03	112,09	314,03
						(A)Total:	314,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	336,49
(D) Produção da Equipe	99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,39
BDI:29,63%	1,00
Preço Unitário Total	4,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	112,94	42,22	81,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	955,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	76,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.031,82
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,74

(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)	**14,74**
BDI:29,63%	**4,36**
Preço Unitário Total	**19,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	112,94	42,22	81,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	955,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	76,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.031,82
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,87**
BDI:29,63%	**4,70**
Preço Unitário Total	**20,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40761 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	14,27	13,13	14,03
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	112,94	42,22	88,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	190,42	59,49	151,13
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	115,21	28,26	97,81
						(A)Total:	1.006,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.085,02
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,2733	18,95
				(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)	**37,03**
BDI:29,63%	**10,97**
Preço Unitário Total	**48,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	14,27	13,13	13,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	112,94	42,22	81,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	115,21	28,26	89,11
						(A)Total:	977,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	76,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.053,70
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,21

(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)	**16,21**
BDI:29,63%	**4,80**
Preço Unitário Total	**21,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	14,27	13,13	14,03
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	112,94	42,22	88,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	190,42	59,49	151,13
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	115,21	28,26	97,81
						(A)Total:	1.006,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.085,02
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,69**
BDI:29,63%	**4,94**
Preço Unitário Total	**21,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40403 Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	142,24	54,25	80,64
						(A)Total:	80,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	1,5000	15,64
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	0,2500	4,26
					(B)Total:	19,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,99
					(C)Total:	0,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	50,23	1,0500	52,74
				(F)Total:	52,74

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**154,27**
BDI:29,63%	**45,71**
Preço Unitário Total	**199,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	142,24	54,25	80,64
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	181,50	19,55	76,22
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	42,34	20,60	28,20
						(A)Total:	185,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
					(B)Total:	14,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,0500	1,29
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	6,22	0,8100	5,03
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,2950	5,60
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0090	0,07
				(F)Total:	11,99

(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)	**211,95**
BDI:29,63%	**62,80**
Preço Unitário Total	**274,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40408 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68 Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	142,24	54,25	89,44
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	181,50	19,55	84,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,34	20,60	29,29
						(A)Total:	203,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,6000	20,49
					(B)Total:	25,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,21
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,1100	2,83
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	6,22	2,4000	14,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,6650	12,63
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	3,16	71,4000	225,62
				(F)Total:	256,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0714	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**408,30**
BDI:29,63%	**120,97**
Preço Unitário Total	**529,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57 Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	142,24	54,25	89,44
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	181,50	19,55	84,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,34	20,60	29,29
						(A)Total:	203,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,6000	20,49
					(B)Total:	25,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,21
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,1100	2,83
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	6,22	2,4000	14,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,6650	12,63
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	3,16	59,8500	189,12
				(F)Total:	219,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0599	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**371,80**
BDI:29,63%	**110,16**
Preço Unitário Total	**481,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40407 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57 Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	142,24	54,25	89,44
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	181,50	19,55	84,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,34	20,60	29,29
						(A)Total:	203,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,6000	20,49
					(B)Total:	25,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,1100	2,83
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	6,22	2,4000	14,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,6650	12,63
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	3,16	119,7000	378,25
				(F)Total:	408,79

(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 Trilho usado	1233	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1197	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**637,00**
BDI:29,63%	**188,74**
Preço Unitário Total	**825,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40409 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68 Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	142,24	54,25	89,44
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	181,50	19,55	84,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,34	20,60	29,29
						(A)Total:	203,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	1,6000	20,49
					(B)Total:	25,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,1100	2,83
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	6,22	2,4000	14,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,6650	12,63
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	3,16	142,8000	451,24
				(F)Total:	481,78

(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 Trilho usado	1233	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1428	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**709,99**
BDI:29,63%	**210,37**
Preço Unitário Total	**920,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	142,24	54,25	80,64
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	181,50	19,55	76,22
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	42,34	20,60	28,20
						(A)Total:	185,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
					(B)Total:	14,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,96
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,0500	1,29
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	6,22	0,8100	5,03
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,2950	5,60
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0090	0,07
				(F)Total:	11,99

(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)	**145,29**
BDI:29,63%	**43,04**
Preço Unitário Total	**188,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42051 Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	24,78	13,80	19,29
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	161,50	24,25	92,87
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	219,71	100,51	195,86
						(A)Total:	308,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	352,02
(D) Produção da Equipe	0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	640,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	16,5000	125,40
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	362,84	0,0754	27,35
				(G)Total:	152,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**792,78**
BDI:29,63%	**234,90**
Preço Unitário Total	**1.027,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42052 Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	24,78	13,80	19,29
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	219,71	100,51	195,86
						(A)Total:	215,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	259,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	259,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	16,5000	125,40
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	362,84	0,1584	57,47
				(G)Total:	182,87

(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)	**442,02**
BDI:29,63%	**130,97**
Preço Unitário Total	**572,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	1,0000	0,0000	142,24	54,25	142,24
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	42,34	20,60	42,34
						(A)Total:	207,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	2,0000	34,08
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	162,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,11
					(C)Total:	8,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,47
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,79	2,5000	11,97
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,98	12,5000	49,75
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,2000	2,39
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,1700	10,91
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,1500	9,03
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,1500	9,19
Cimento CP III	10092	kg	0,38	80,0000	30,40
				(F)Total:	123,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**312,37**
BDI:29,63%	**92,55**
Preço Unitário Total	**404,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41505 Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros , incl. com cupinicida, excl. telhas Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090102)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**72,41**
BDI:29,63%	**21,45**
Preço Unitário Total	**93,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	128,33	10,43	0,5000	5,21
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
					(B)Total:	11,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
					(C)Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2400	2,52
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0210	28,77
				(F)Total:	31,29

(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)	**43,48**
BDI:29,63%	**12,88**
Preço Unitário Total	**56,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,0400	0,93
Serralheiro	20115	1,65	128,33	17,04	0,0400	0,68
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,0400	0,41
					(B)Total:	2,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,10
					(C)Total:	0,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	0,1000	0,03
Perfil metálico seção I	10179	kg	5,51	1,0500	5,78
				(F)Total:	5,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,93**
BDI:29,63%	**2,34**
Preço Unitário Total	**10,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
					(B)Total:	20,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	10,45	1,0000	10,45
				(F)Total:	10,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,31**
BDI:29,63%	**9,27**
Preço Unitário Total	**40,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40316 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	16,60	13,19	16,60
						(A)Total:	16,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	74,99

(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)	95,33
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0010	1,37
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0275	34,28
				(F)Total:	37,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,81**
BDI:29,63%	**16,83**
Preço Unitário Total	**73,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	16,60	13,19	16,60
						(A)Total:	16,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	74,99

(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)	95,33
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0010	1,37
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0275	34,28
				(F)Total:	37,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,72**
BDI:29,63%	**17,99**
Preço Unitário Total	**78,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40317 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,18
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0275	34,28
				(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,44**
BDI:29,63%	**14,64**
Preço Unitário Total	**64,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,18
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0275	34,28
				(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,05**
BDI:29,63%	**15,42**
Preço Unitário Total	**67,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	42,34	20,60	42,34
						(A)Total:	42,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
Soldador	20005	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	74,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,71
					(C)Total:	3,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	120,27
(D) Produção da Equipe	34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,0052	0,13
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,98	0,0440	0,17
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	6,22	0,2935	1,82
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,0164	0,31
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0164	0,13
				(F)Total:	2,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,09**
BDI:29,63%	**1,80**
Preço Unitário Total	**7,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	42,34	20,60	42,34
						(A)Total:	42,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
Soldador	20005	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	74,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,71
					(C)Total:	3,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	120,27
(D) Produção da Equipe	28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	25,80	0,0052	0,13
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,98	0,0440	0,17
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	6,22	0,2935	1,82
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,0164	0,31
Oxigênio	10187	M3	8,26	0,0164	0,13
				(F)Total:	2,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,85**
BDI:29,63%	**2,02**
Preço Unitário Total	**8,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40315 Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	2,0000	0,7000	0,3000	16,60	13,19	31,14
						(A)Total:	31,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	2,2000	22,94
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	2,8000	47,71
					(B)Total:	70,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
					(C)Total:	3,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0124	20,03
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.278,17	0,0409	52,27
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,4400	4,63
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0275	27,83
				(F)Total:	104,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**210,08**
BDI:29,63%	**62,24**
Preço Unitário Total	**272,32**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40311 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	16,60	13,19	14,38
						(A)Total:	14,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,7000	8,96
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	1,6100	16,95
					(B)Total:	25,91

(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)	41,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0042	6,78
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0030	3,03
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0165	31,08
				(F)Total:	42,99

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0132	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,57**
BDI:29,63%	**25,05**
Preço Unitário Total	**109,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42991 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	16,60	13,19	14,38
						(A)Total:	14,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,7000	8,96
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	1,6100	16,95
					(B)Total:	25,91

(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)	41,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0042	6,78
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0030	3,03
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0165	31,08
				(F)Total:	42,99

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0132	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,08**
BDI:29,63%	**27,57**
Preço Unitário Total	**120,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40312 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	16,60	13,19	14,21
						(A)Total:	14,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,6000	7,68
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	1,3800	14,53
					(B)Total:	22,21

(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)	37,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0032	5,17
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0022	2,22
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0125	23,55
				(F)Total:	33,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,57**
BDI:29,63%	**20,90**
Preço Unitário Total	**91,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42992 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	16,60	13,19	14,21
						(A)Total:	14,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,6000	7,68
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	1,3800	14,53
					(B)Total:	22,21

(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)	37,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0032	5,17
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0022	2,22
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0125	23,55
				(F)Total:	33,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0100	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,25**
BDI:29,63%	**23,18**
Preço Unitário Total	**101,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	16,60	13,19	14,07
						(A)Total:	14,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,5200	6,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	1,2000	12,63
					(B)Total:	19,29

(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)	34,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0024	3,87
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0015	1,51
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0095	17,89
				(F)Total:	25,37

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0076	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,69**
BDI:29,63%	**17,68**
Preço Unitário Total	**77,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42993 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	16,60	13,19	14,07
						(A)Total:	14,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,5200	6,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	1,2000	12,63
					(B)Total:	19,29

(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)	34,32
(D) Produção da Equipe	0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0024	3,87
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0015	1,51
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0095	17,89
				(F)Total:	25,37

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0076	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,74**
BDI:29,63%	**19,47**
Preço Unitário Total	**85,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40314 Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	16,60	13,19	13,87
						(A)Total:	13,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	3,0000	31,59
					(B)Total:	48,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,43
					(C)Total:	2,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0020	3,23
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0020	2,02
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0100	18,84
				(F)Total:	26,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0046	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,12**
BDI:29,63%	**26,99**
Preço Unitário Total	**118,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	2,3000	24,21
					(B)Total:	37,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
					(C)Total:	1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0070	11,31
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0055	5,56
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0275	51,81
				(F)Total:	70,78

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**124,54**
BDI:29,63%	**36,90**
Preço Unitário Total	**161,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42994 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	2,3000	24,21
					(B)Total:	37,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
					(C)Total:	1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,76
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0070	11,31
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0055	5,56
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0275	51,81
				(F)Total:	70,78

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**135,55**
BDI:29,63%	**40,16**
Preço Unitário Total	**175,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40309 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	16,60	13,19	14,89
						(A)Total:	14,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	2,3000	24,21
					(B)Total:	37,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
					(C)Total:	1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.616,00	0,0190	30,70
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2500	2,63
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0020	2,02
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.884,00	0,0275	51,81
				(F)Total:	87,16

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0220	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**140,92**
BDI:29,63%	**41,75**
Preço Unitário Total	**182,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40321 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	16,60	13,19	14,79
						(A)Total:	14,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	0,9400	9,80
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	0,9400	16,01
					(B)Total:	25,81

(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)	41,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	63,82	0,2686	17,14
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0044	5,48
				(F)Total:	24,72

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0035	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,61**
BDI:29,63%	**19,73**
Preço Unitário Total	**86,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40323 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	16,60	13,19	14,79
						(A)Total:	14,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	0,9400	9,80
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	0,9400	16,01
					(B)Total:	25,81

(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)	41,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	73,93	0,2686	19,85
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0044	5,48
				(F)Total:	27,43

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0035	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,32**
BDI:29,63%	**20,53**
Preço Unitário Total	**89,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40324 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4000	0,6000	16,60	13,19	14,55
						(A)Total:	14,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	0,8100	8,44
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	0,8100	13,80
					(B)Total:	22,24

(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)	37,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	73,93	0,2066	15,27
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0037	4,61
				(F)Total:	21,98

(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 - 17 mm	1124	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0029	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,88**
BDI:29,63%	**17,74**
Preço Unitário Total	**77,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40325 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	16,60	13,19	14,38
						(A)Total:	14,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	0,7000	7,30
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	0,7000	11,92
					(B)Total:	19,22

(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)	34,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	73,93	0,1570	11,60
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0028	3,49
				(F)Total:	17,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0022	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,75**
BDI:29,63%	**15,33**
Preço Unitário Total	**67,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40319 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	16,60	13,19	15,47
						(A)Total:	15,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	1,3500	14,08
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,3500	23,00
					(B)Total:	37,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
					(C)Total:	1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	54,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	44,98	0,4540	20,42
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0073	9,10
				(F)Total:	31,62

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2920	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,02**
BDI:29,63%	**25,48**
Preço Unitário Total	**111,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40320 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	16,60	13,19	15,47
						(A)Total:	15,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	1,3500	14,08
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,3500	23,00
					(B)Total:	37,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
					(C)Total:	1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	54,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	63,82	0,4540	28,97
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0073	9,10
				(F)Total:	40,17

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0058	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**94,57**
BDI:29,63%	**28,02**
Preço Unitário Total	**122,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40322 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	16,60	13,19	15,47
						(A)Total:	15,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	1,3500	14,08
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	1,3500	23,00
					(B)Total:	37,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
					(C)Total:	1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	54,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	73,93	0,4540	33,56
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	0,0073	9,10
				(F)Total:	44,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0058	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,16**
BDI:29,63%	**29,38**
Preço Unitário Total	**128,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41056 Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões, inclusive fornecimento do pó de pedra e da pedra demão Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	299,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	332,17
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,8000	36,45
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,4000	12,24
				(F)Total:	48,69

(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)	**54,22**
BDI:29,63%	**16,06**
Preço Unitário Total	**70,28**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	63,44
						(A)Total:	170,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	53,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	223,80
(D) Produção da Equipe	15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,62	0,2200	3,65
Estopim simples	10042	M	2,23	10,0000	22,30
Gelatina a 75%	10041	kg	4,97	0,2500	1,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0004	3,53
				(F)Total:	30,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,15**
BDI:29,63%	**13,37**
Preço Unitário Total	**58,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	63,44
						(A)Total:	170,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	53,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	223,80
(D) Produção da Equipe	10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,62	0,2200	3,65
Estopim simples	10042	M	2,23	10,0000	22,30
Gelatina a 75%	10041	kg	4,97	0,2500	1,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0004	3,53
				(F)Total:	30,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,03**
BDI:29,63%	**15,41**
Preço Unitário Total	**67,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41069 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,73	10,83	11,41
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	609,60	275,35	395,67
						(A)Total:	470,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	64,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	534,99
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,23

(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)	**8,23**
BDI:29,63%	**2,43**
Preço Unitário Total	**10,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	609,60	275,35	609,60
						(A)Total:	686,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	64,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	751,28
(D) Produção da Equipe	68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,04

(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)	**11,04**
BDI:29,63%	**3,27**
Preço Unitário Total	**14,31**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40985 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,73	10,83	11,41
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	609,60	275,35	395,67
						(A)Total:	470,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	64,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	534,99
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,13

(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)	**7,13**
BDI:29,63%	**2,11**
Preço Unitário Total	**9,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42479 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,73	10,83	11,41
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	609,60	275,35	395,67
						(A)Total:	470,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	64,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	534,99
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,64

(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)	**7,64**
BDI:29,63%	**2,26**
Preço Unitário Total	**9,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40868 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	154,66	40,29	244,35
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,73	10,83	11,41
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	609,60	275,35	395,67
						(A)Total:	714,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	800,00
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,66**
BDI:29,63%	**3,15**
Preço Unitário Total	**13,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	154,66	40,29	244,35
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,73	10,83	11,41
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	609,60	275,35	395,67
						(A)Total:	714,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	800,00
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,66**
BDI:29,63%	**3,15**
Preço Unitário Total	**13,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,9000	0,1000	15,86	14,66	15,73
						(A)Total:	15,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,02
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,81	1,0000	4,81
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	96,22	0,1200	11,54
				(F)Total:	16,35

(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)	**29,69**
BDI:29,63%	**8,79**
Preço Unitário Total	**38,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	16,81	16,12	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,02
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,81	0,1500	0,72
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	96,22	0,0050	0,48
				(F)Total:	1,20

(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)	**21,71**
BDI:29,63%	**6,43**
Preço Unitário Total	**28,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40341 Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	16,81	16,12	16,73
						(A)Total:	16,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,02
(D) Produção da Equipe	9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,81	0,1680	0,80
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	96,22	0,0061	0,58
				(F)Total:	1,38

(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)	**5,93**
BDI:29,63%	**1,75**
Preço Unitário Total	**7,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40748 Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	202,42	64,46	133,44
						(A)Total:	133,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	86,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	219,90
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,98

(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	153,65	1,0000	153,65
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,2300	10,48
				(F)Total:	164,13

(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)	**208,11**
BDI:29,63%	**61,66**
Preço Unitário Total	**269,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43070 Gabião manta/colchão, p/ revest. canal em malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	202,42	64,46	133,44
						(A)Total:	133,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	86,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	219,90
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,98

(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	153,65	1,0000	153,65
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,2300	10,48
				(F)Total:	164,13

(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)	**217,11**
BDI:29,63%	**64,32**
Preço Unitário Total	**281,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40726 Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp . madeira e pedra mão Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	202,42	64,46	71,35
						(A)Total:	71,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	90,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,53
					(C)Total:	4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,57
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	0,2310	1,82
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	361,62	1,0500	379,70
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,30	0,8700	2,87
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,1000	50,12
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,0189	0,19
				(F)Total:	434,70

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,6500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**468,01**
BDI:29,63%	**138,67**
Preço Unitário Total	**606,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	202,42	64,46	71,35
						(A)Total:	71,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	90,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,53
					(C)Total:	4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,57
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	0,2310	1,82
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	361,62	1,0500	379,70
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,1000	50,12
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,0189	0,19
				(F)Total:	431,83

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**465,14**
BDI:29,63%	**137,82**
Preço Unitário Total	**602,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	202,42	64,46	71,35
						(A)Total:	71,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	90,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,53
					(C)Total:	4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,57
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	0,2310	1,82
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	361,62	1,0500	379,70
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,1000	50,12
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,0189	0,19
				(F)Total:	431,83

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,6500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**471,96**
BDI:29,63%	**139,84**
Preço Unitário Total	**611,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41528 Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina Unidade: M2

Observações: Custo adotado IOPES cod. 020708

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**127,06**
BDI:29,63%	**37,64**
Preço Unitário Total	**164,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	74,64

(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)	78,37
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(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	17,06	1,0000	17,06
				(F)Total:	17,06

(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)	**17,84**
BDI:29,63%	**5,28**
Preço Unitário Total	**23,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	74,64

(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)	78,37
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(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	21,22	1,0000	21,22
				(F)Total:	21,22

(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)	**22,00**
BDI:29,63%	**6,51**
Preço Unitário Total	**28,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41391 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	74,64

(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)	78,37
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(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	61,55	1,0000	61,55
				(F)Total:	61,55

(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)	**62,33**
BDI:29,63%	**18,46**
Preço Unitário Total	**80,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	74,64

(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)	78,37
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(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	26,87	1,0000	26,87
				(F)Total:	26,87

(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)	**27,65**
BDI:29,63%	**8,19**
Preço Unitário Total	**35,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,29
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,21

(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	28,87	1,1000	31,75
				(F)Total:	31,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,96**
BDI:29,63%	**9,76**
Preço Unitário Total	**42,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40709 Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal = 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,12
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha em polipropileno (PP) módulo de rigidez nominal 400KN/m nas duas direções	10334	M2	14,85	1,0000	14,85
				(F)Total:	14,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,02**
BDI:29,63%	**4,45**
Preço Unitário Total	**19,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43012 Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	0,0200	0,25
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,0200	0,34
					(B)Total:	0,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	1,0500	7,30
				(F)Total:	7,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,01**
BDI:29,63%	**2,37**
Preço Unitário Total	**10,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43011 Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	63,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,16
					(C)Total:	3,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,42
(D) Produção da Equipe	83,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	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)	**5,82**
BDI:29,63%	**1,72**
Preço Unitário Total	**7,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42210 Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	109,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	128,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,42
					(C)Total:	6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,32
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,90	1,0000	6,90
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	4,10	0,8000	3,28
				(F)Total:	10,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,18	1,0000	1,18
				(G)Total:	1,18

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,24**
BDI:29,63%	**4,81**
Preço Unitário Total	**21,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	109,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	128,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,42
					(C)Total:	6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,32
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,90	1,0000	6,90
				(F)Total:	6,90

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,78**
BDI:29,63%	**3,49**
Preço Unitário Total	**15,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
						(A)Total:	71,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	128,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,42
					(C)Total:	6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	206,73
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,37

(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)	**1,37**
BDI:29,63%	**0,40**
Preço Unitário Total	**1,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	109,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	128,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,42
					(C)Total:	6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,32
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	1,37	1,0000	1,37
				(G)Total:	1,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0040	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,25**
BDI:29,63%	**1,85**
Preço Unitário Total	**8,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	109,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	128,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,42
					(C)Total:	6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,32
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,18	0,0200	0,02
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,08	0,2000	0,01
Sementes	10572	kg	12,94	0,0010	0,01
				(F)Total:	0,04

(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)	**2,48**
BDI:29,63%	**0,73**
Preço Unitário Total	**3,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41145 Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	149,33	38,53	149,33
						(A)Total:	149,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	33,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,47

(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	5.873,38	1,0000	5.873,38
				(F)Total:	5.873,38

(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)	**6.057,85**
BDI:29,63%	**1.794,94**
Preço Unitário Total	**7.852,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	149,33	38,53	149,33
						(A)Total:	149,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,62

(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	1.536,05	1,0000	1.536,05
				(F)Total:	1.536,05

(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)	**1.709,67**
BDI:29,63%	**506,57**
Preço Unitário Total	**2.216,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	149,33	38,53	149,33
						(A)Total:	149,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	1.723,14	1,0000	1.723,14
				(F)Total:	1.723,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.896,76**
BDI:29,63%	**562,00**
Preço Unitário Total	**2.458,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	149,33	38,53	149,33
						(A)Total:	149,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	33,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	2.762,25	1,0000	2.762,25
				(F)Total:	2.762,25

(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)	**2.946,72**
BDI:29,63%	**873,11**
Preço Unitário Total	**3.819,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	20,0000	466,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	40,0000	512,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	80,0000	826,40
					(B)Total:	1.805,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			90,28
					(C)Total:	90,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.895,88
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	94,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	31,14	1,0000	31,14
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	30,28	1,0000	30,28
Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	26,34	0,4200	11,06
				(F)Total:	72,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	4,0000	30,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0075	3,27
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	0,6000	35,92
				(G)Total:	69,59

(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)	**236,86**
BDI:29,63%	**70,18**
Preço Unitário Total	**307,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40389 Guarda corpo metálico Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,5000	8,52
					(B)Total:	18,95

(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)	19,89
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/8"	10148	kg	4,78	1,1090	5,30
Tubo de aço galvanizado D=1 1/2"	10159	M	27,42	1,5020	41,18
				(F)Total:	46,48

(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)	**56,42**
BDI:29,63%	**16,71**
Preço Unitário Total	**73,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	2,0000	34,08
					(B)Total:	44,51

(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)	46,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	4,8900	37,16
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,0380	17,21
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	91,12	1,2500	113,90
				(G)Total:	168,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**215,00**
BDI:29,63%	**63,70**
Preço Unitário Total	**278,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41136 Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	46,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
					(C)Total:	2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m	10699	Ud	29,01	1,0000	29,01
				(F)Total:	29,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,81**
BDI:29,63%	**23,05**
Preço Unitário Total	**100,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,73	10,83	16,73
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	21,68	20,32	35,19
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	45,06	12,66	45,06
						(A)Total:	96,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,8500	8,78
					(B)Total:	8,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,43
					(C)Total:	0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	106,19
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	5,23	0,6500	3,39
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	7,00	0,3000	2,10
				(F)Total:	5,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,02**
BDI:29,63%	**2,67**
Preço Unitário Total	**11,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
						(A)Total:	153,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(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)	174,98
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,18	1,0000	1,18
Hidrossemeadura simples	42237	M2	2,82	1,0000	2,82
				(G)Total:	4,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,49**
BDI:29,63%	**1,33**
Preço Unitário Total	**5,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
						(A)Total:	153,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(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)	174,98
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	2,82	1,0000	2,82
				(G)Total:	2,82

(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)	**3,25**
BDI:29,63%	**0,96**
Preço Unitário Total	**4,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40816 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,65**
BDI:29,63%	**0,19**
Preço Unitário Total	**0,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43333 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,93

(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)	**0,93**
BDI:29,63%	**0,27**
Preço Unitário Total	**1,20**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.446,40	0,0012	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.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0012	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,98**
BDI:29,63%	**1,77**
Preço Unitário Total	**7,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.446,40	0,0012	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.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0012	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,26**
BDI:29,63%	**1,85**
Preço Unitário Total	**8,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40111 Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30 Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.446,40	0,0012	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.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0012	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,14**
BDI:29,63%	**1,81**
Preço Unitário Total	**7,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes Unidade: SC

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	0,0002	1,0000	0,0000	24,78	13,80	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	18,39	10,48	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	17,06	10,46	0,00
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	0,2500	5,06
					(B)Total:	10,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	50,0000	19,00
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	1,35	0,0050	0,00
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	1.812,72	0,0002	0,36
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	2.359,97	0,0002	0,47
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	52,16	0,0300	1,56
				(F)Total:	21,39

(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)	**31,61**
BDI:29,63%	**9,36**
Preço Unitário Total	**40,97**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41233 Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	0,5000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	53,66
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	0,5000	1,0000	0,0000	10,34	1,88	5,17
						(A)Total:	58,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	32,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,86
(D) Produção da Equipe	5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,52

(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	42,95	1,0000	42,95
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	41,23	0,0230	0,94
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	539,10	1,0000	539,10
				(F)Total:	582,99

(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)	**599,51**
BDI:29,63%	**177,63**
Preço Unitário Total	**777,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,19
					(C)Total:	2,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16	102070	Ud	33,38	1,0000	33,38
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	3,45	1,0000	3,45
				(F)Total:	36,83

(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)	**82,82**
BDI:29,63%	**24,53**
Preço Unitário Total	**107,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8" Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	42,34	20,60	31,47
						(A)Total:	31,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,5000	15,64
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	17,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,44
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	5,75	16,3700	94,12
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,5000	9,50
				(F)Total:	103,62

(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 Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0164	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,34**
BDI:29,63%	**38,02**
Preço Unitário Total	**166,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41199 Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
					(B)Total:	3,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,84

(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	42,00	1,0000	42,00
				(F)Total:	42,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,84**
BDI:29,63%	**13,58**
Preço Unitário Total	**59,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42529 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.) Unidade: M

Observações: Junta dilat. Jeene mod.JJ2540W

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 25 mm ± 10 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação (Ref. JEENE JJ2540 VV)	11488	M	768,87	1,0000	768,87
				(F)Total:	768,87

(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)	**768,87**
BDI:29,63%	**227,81**
Preço Unitário Total	**996,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40384 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus.lábios poliméricos-Marca Ref.JEENE mod.JJ-5070 (constr.) Unidade: M

Observações: Junta dilat. JEENE mod.JJ-5070

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	1.099,12	1,0000	1.099,12
				(F)Total:	1.099,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.099,12**
BDI:29,63%	**325,66**
Preço Unitário Total	**1.424,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40385 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50mm ± 25mm,inclus.lábios poliméricos-Marca Ref JEENE mod.JJ-5070 VV(substituição) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	1.099,12	1,0000	1.099,12
				(F)Total:	1.099,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	17,82	0,6500	11,58
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	128,30	0,1620	20,78
				(G)Total:	32,36

(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)	**1.131,48**
BDI:29,63%	**335,25**
Preço Unitário Total	**1.466,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	33,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,14
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	48,22	1,0500	50,63
				(F)Total:	50,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0130	4,58
				(G)Total:	4,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidraúlico 2 cores p/ calçada	1643	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0620	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,78**
BDI:29,63%	**21,56**
Preço Unitário Total	**94,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40850 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0018	0,11
Filler	10098	t	141,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0010	0,03
				(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,21**
BDI:29,63%	**0,35**
Preço Unitário Total	**1,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40851 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0018	0,11
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	0,0007	1,73
Filler	10098	t	141,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0010	0,03
				(F)Total:	1,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,94**
BDI:29,63%	**0,87**
Preço Unitário Total	**3,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0018	0,11
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	0,0007	1,73
Filler	10098	t	141,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0010	0,03
				(F)Total:	1,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,94**
BDI:29,63%	**0,87**
Preço Unitário Total	**3,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40852 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0024	0,15
Filler	10098	t	141,90	0,0005	0,07
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0018	0,05
				(F)Total:	0,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0026	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,32**
BDI:29,63%	**0,39**
Preço Unitário Total	**1,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40853 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0024	0,15
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	0,0011	2,72
Filler	10098	t	141,90	0,0005	0,07
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0018	0,05
				(F)Total:	2,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0026	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,04**
BDI:29,63%	**1,19**
Preço Unitário Total	**5,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0024	0,15
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	0,0011	2,72
Filler	10098	t	141,90	0,0005	0,07
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0018	0,05
				(F)Total:	2,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0026	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,04**
BDI:29,63%	**1,19**
Preço Unitário Total	**5,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40854 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0029	0,18
Filler	10098	t	141,90	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0027	0,08
				(F)Total:	0,34

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0041	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,39**
BDI:29,63%	**0,41**
Preço Unitário Total	**1,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40855 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0029	0,18
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	0,0016	3,96
Filler	10098	t	141,90	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0027	0,08
				(F)Total:	4,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0041	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,35**
BDI:29,63%	**1,58**
Preço Unitário Total	**6,93**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0029	0,18
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	0,0016	3,96
Filler	10098	t	141,90	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0027	0,08
				(F)Total:	4,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0041	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,35**
BDI:29,63%	**1,58**
Preço Unitário Total	**6,93**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40856 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0053	0,34
Filler	10098	t	141,90	0,0010	0,14
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0045	0,13
				(F)Total:	0,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0067	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,66**
BDI:29,63%	**0,49**
Preço Unitário Total	**2,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40857 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0053	0,34
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	0,0022	5,45
Filler	10098	t	141,90	0,0010	0,14
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0045	0,13
				(F)Total:	6,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0067	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,11**
BDI:29,63%	**2,10**
Preço Unitário Total	**9,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	153,29	40,76	52,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	107,33	18,15	22,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,73	10,83	11,11
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	173,42	56,97	91,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	492,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,73
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0053	0,34
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.480,15	0,0022	5,45
Filler	10098	t	141,90	0,0010	0,14
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0045	0,13
				(F)Total:	6,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0067	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,11**
BDI:29,63%	**2,10**
Preço Unitário Total	**9,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	30,99

(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)	32,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	1,0000	61,29
				(F)Total:	61,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,82**
BDI:29,63%	**27,79**
Preço Unitário Total	**121,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	30,99

(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)	32,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	1,0000	61,29
				(F)Total:	61,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,48**
BDI:29,63%	**29,77**
Preço Unitário Total	**130,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40170 Limpeza de acostamento Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2500	6,06
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	26,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	358,54
(D) Produção da Equipe	595,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,60

(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)	**0,60**
BDI:29,63%	**0,17**
Preço Unitário Total	**0,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	331,82	130,07	331,82
						(A)Total:	331,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2500	6,06
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	26,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	358,54
(D) Produção da Equipe	490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,73

(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)	**0,73**
BDI:29,63%	**0,21**
Preço Unitário Total	**0,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	128,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,43
					(C)Total:	6,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190,35
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,95

(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)	**0,95**
BDI:29,63%	**0,28**
Preço Unitário Total	**1,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40167 Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
						(A)Total:	624,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	657,51
(D) Produção da Equipe	1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,38**
BDI:29,63%	**0,11**
Preço Unitário Total	**0,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40168 Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoçao 15 cm solo orgânico Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	40179	M3	10,21	0,1500	1,53
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	40167	M2	0,38	1,0000	0,38
				(G)Total:	1,91

(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)	**1,91**
BDI:29,63%	**0,56**
Preço Unitário Total	**2,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,4000	14,60
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	0,7000	7,37
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,1400	2,38
					(B)Total:	24,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,21
					(C)Total:	1,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,56

(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)	**25,56**
BDI:29,63%	**7,57**
Preço Unitário Total	**33,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,4000	14,60
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	0,7000	7,37
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,1400	2,38
					(B)Total:	24,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,21
					(C)Total:	1,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,79

(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)	**30,79**
BDI:29,63%	**9,12**
Preço Unitário Total	**39,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	22,95	12,91	15,41
						(A)Total:	15,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	46,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
					(C)Total:	2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63,88
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,69**
BDI:29,63%	**2,27**
Preço Unitário Total	**9,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40169 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	22,95	12,91	15,41
						(A)Total:	15,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	46,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
					(C)Total:	2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63,88
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,38

(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)	**6,38**
BDI:29,63%	**1,89**
Preço Unitário Total	**8,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	21,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,09
					(C)Total:	1,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,91

(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)	**22,91**
BDI:29,63%	**6,78**
Preço Unitário Total	**29,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	21,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,09
					(C)Total:	1,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,60

(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)	**27,60**
BDI:29,63%	**8,17**
Preço Unitário Total	**35,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	42,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,12
					(C)Total:	2,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,60
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,60

(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)	**44,60**
BDI:29,63%	**13,21**
Preço Unitário Total	**57,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	42,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,12
					(C)Total:	2,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,60
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,60

(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)	**44,60**
BDI:29,63%	**13,21**
Preço Unitário Total	**57,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	11,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,06

(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)	**12,06**
BDI:29,63%	**3,57**
Preço Unitário Total	**15,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	11,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,06
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,53

(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)	**14,53**
BDI:29,63%	**4,30**
Preço Unitário Total	**18,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	32,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,60
					(C)Total:	1,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,75

(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)	**33,75**
BDI:29,63%	**10,00**
Preço Unitário Total	**43,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	32,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,60
					(C)Total:	1,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,66

(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)	**40,66**
BDI:29,63%	**12,04**
Preço Unitário Total	**52,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	0,4000	9,33
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
					(B)Total:	51,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,57
					(C)Total:	2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	109,30
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,86**
BDI:29,63%	**6,47**
Preço Unitário Total	**28,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	2,0000	21,06
					(B)Total:	25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,28
					(C)Total:	1,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	82,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,28

(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)	**82,28**
BDI:29,63%	**24,37**
Preço Unitário Total	**106,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40983 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	30109	1,0000	1,0000	0,0000	167,66	58,86	167,66
						(A)Total:	167,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,99
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,11

(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)	7,11
BDI:29,63%	2,10
Preço Unitário Total	9,21

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	7,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
					(C)Total:	0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	3,03	1,4400	4,36
				(G)Total:	4,36

(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)	**67,50**
BDI:29,63%	**20,00**
Preço Unitário Total	**87,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	13,44	12,13	12,52
						(A)Total:	57,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,3000	5,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,1500	1,54
					(B)Total:	6,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,06

(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)	**64,06**
BDI:29,63%	**18,98**
Preço Unitário Total	**83,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	13,44	12,13	12,52
						(A)Total:	57,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,3000	5,11
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,1500	1,54
					(B)Total:	6,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,06
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,18

(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)	**77,18**
BDI:29,63%	**22,86**
Preço Unitário Total	**100,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 102069 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,4100	0,5900	153,29	40,76	86,88
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4100	0,5900	16,73	10,83	13,23
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	45,06	12,66	45,06
						(A)Total:	145,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
					(C)Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,01
(D) Produção da Equipe	56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,77

(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)	**2,77**
BDI:29,63%	**0,82**
Preço Unitário Total	**3,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,858XP + 0,948XR + 1,506

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,858XP + 0,948XR + 1,506**
BDI:29,63%	**0,254XP + 0,280XR + 0,446**
Preço Unitário Total	**1,112XP + 1,228XR + 1,952**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60022 LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,592XP + 0,627XR + 1,332

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,592XP + 0,627XR + 1,332
BDI:29,63%	0,175XP + 0,185XR + 0,394
Preço Unitário Total	0,767XP + 0,812XR + 1,726

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60020 LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,769XP + 0,865XR + 1,443

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,769XP + 0,865XR + 1,443
BDI:29,63%	0,227XP + 0,256XR + 0,427
Preço Unitário Total	0,996XP + 1,121XR + 1,870

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60021 LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,665XP + 0,739XR + 1,385

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,665XP + 0,739XR + 1,385**
BDI:29,63%	**0,197XP + 0,218XR + 0,410**
Preço Unitário Total	**0,862XP + 0,957XR + 1,795**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41221 Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2000	2,06
					(B)Total:	2,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,10
					(C)Total:	0,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	10742	M2	0,95	1,1000	1,04
				(F)Total:	1,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,20**
BDI:29,63%	**0,94**
Preço Unitário Total	**4,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41401 Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	63,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,16
					(C)Total:	3,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,42
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	1,0500	5,27
				(F)Total:	5,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,93**
BDI:29,63%	**1,75**
Preço Unitário Total	**7,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	12,81	0,0200	0,25
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,0200	0,34
					(B)Total:	0,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	1,0500	7,30
				(F)Total:	7,30

(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)	**7,89**
BDI:29,63%	**2,33**
Preço Unitário Total	**10,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40908 Mata-burro Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	95,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,78
					(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	100,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	3,16	1.157,8300	3.658,74
				(F)Total:	3.658,74

(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	330,11	7,1330	2.354,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	68,78	5,3500	367,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	17,8320	189,01
				(G)Total:	2.911,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	1,1578	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.670,82**
BDI:29,63%	**1.976,56**
Preço Unitário Total	**8.647,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	16,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,83
					(C)Total:	0,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,56

(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	352,59	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,3000	1,26
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0200	1,37
				(G)Total:	4,92

(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)	**22,48**
BDI:29,63%	**6,66**
Preço Unitário Total	**29,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	2,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,3000	1,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0350	15,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0200	0,93
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,81	0,4000	22,72
				(G)Total:	40,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,53**
BDI:29,63%	**12,60**
Preço Unitário Total	**55,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	2,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,8100	3,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1030	45,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1000	4,66
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,81	0,5100	28,97
				(G)Total:	82,03

(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)	**84,36**
BDI:29,63%	**24,99**
Preço Unitário Total	**109,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	2,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,2500	1,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0340	14,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0180	0,84
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,81	0,4600	26,13
				(G)Total:	42,87

(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)	**45,20**
BDI:29,63%	**13,39**
Preço Unitário Total	**58,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40663 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	19,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	15,59	1,0000	15,59
				(F)Total:	15,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,2800	1,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0225	1,05
				(G)Total:	4,51

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0970	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**40,11**
BDI:29,63%	**11,88**
Preço Unitário Total	**51,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	19,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,01
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	15,59	1,0000	15,59
				(F)Total:	15,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,2800	1,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0225	1,05
				(G)Total:	4,51

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0970	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,20**
BDI:29,63%	**13,09**
Preço Unitário Total	**57,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	33,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,3000	1,26
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0200	1,37
				(G)Total:	4,92

(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)	**40,06**
BDI:29,63%	**11,86**
Preço Unitário Total	**51,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40659 Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	2,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,5200	2,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0350	15,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0300	1,40
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,81	0,3100	17,61
				(G)Total:	36,48

(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)	**38,81**
BDI:29,63%	**11,49**
Preço Unitário Total	**50,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40141 Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	19,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	15,59	1,0000	15,59
				(F)Total:	15,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,2800	1,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0225	1,05
				(G)Total:	4,51

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0970	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**40,11**
BDI:29,63%	**11,88**
Preço Unitário Total	**51,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	154,66	40,29	154,66
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	153,29	40,76	115,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	16,73	10,83	12,77
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	190,42	59,49	144,59
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	5,23	3,74	4,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	115,21	28,26	63,03
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,09	4,44	5,49
						(A)Total:	869,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	984,86
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0144	1,11
Filler	10098	t	141,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0216	0,66
				(F)Total:	1,79

(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 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0324	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,25**
BDI:29,63%	**1,25**
Preço Unitário Total	**5,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40881 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	154,66	40,29	154,66
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	153,29	40,76	115,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	16,73	10,83	12,77
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	190,42	59,49	144,59
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	5,23	3,74	4,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	115,21	28,26	63,03
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,09	4,44	5,49
						(A)Total:	869,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	984,86
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0144	1,11
Filler	10098	t	141,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0216	0,66
				(F)Total:	1,79

(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)	**4,25**
BDI:29,63%	**1,25**
Preço Unitário Total	**5,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40870 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	154,66	40,29	154,66
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	153,29	40,76	115,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	16,73	10,83	12,77
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	190,42	59,49	144,59
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	5,23	3,74	4,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	115,21	28,26	63,03
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,09	4,44	5,49
						(A)Total:	869,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	984,86
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0144	1,11
Emulsão RC 1C-E	10777	t	2.866,79	0,0026	7,45
Filler	10098	t	141,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0216	0,66
				(F)Total:	9,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0324	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,70**
BDI:29,63%	**3,46**
Preço Unitário Total	**15,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42497 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	154,66	40,29	154,66
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	153,29	40,76	115,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	16,73	10,83	12,77
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	250,37	86,81	250,37
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	190,42	59,49	144,59
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	5,23	3,74	4,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	115,21	28,26	63,03
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,09	4,44	5,49
						(A)Total:	869,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	114,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	984,86
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0144	1,11
Emulsão RC 1C-E	10777	t	2.866,79	0,0026	7,45
Filler	10098	t	141,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0216	0,66
				(F)Total:	9,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0324	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,75**
BDI:29,63%	**3,77**
Preço Unitário Total	**16,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo) Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,9000	0,1000	187,17	45,87	173,03
						(A)Total:	173,03

(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)	173,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,03

(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)	**187,03**
BDI:29,63%	**55,41**
Preço Unitário Total	**242,44**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo) Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	0,9000	0,1000	156,73	42,70	145,32
						(A)Total:	145,32

(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)	145,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	145,32

(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)	**159,32**
BDI:29,63%	**47,20**
Preço Unitário Total	**206,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo) Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	153,29	40,76	142,03
						(A)Total:	142,03

(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)	142,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,03

(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)	**156,03**
BDI:29,63%	**46,23**
Preço Unitário Total	**202,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**2.876,92**
BDI:29,63%	**852,43**
Preço Unitário Total	**3.729,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**787,73**
BDI:29,63%	**233,40**
Preço Unitário Total	**1.021,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	1.453,87
BDI:29,63%	430,78
Preço Unitário Total	1.884,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	0,9000	0,1000	326,02	59,49	299,35
						(A)Total:	299,35

(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)	299,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	299,35

(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)	**313,35**
BDI:29,63%	**92,84**
Preço Unitário Total	**406,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41024 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	149,33	38,53	4,47
						(A)Total:	4,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,8000	8,26
					(B)Total:	10,82

(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
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,29**
BDI:29,63%	**4,53**
Preço Unitário Total	**19,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43026 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	149,33	38,53	4,47
						(A)Total:	4,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,8000	8,26
					(B)Total:	10,82

(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	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,42

(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)	**18,42**
BDI:29,63%	**5,45**
Preço Unitário Total	**23,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	33,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	4,57	0,1500	0,68
				(F)Total:	0,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1125	49,15
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,0000	59,69
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	19,60	0,1500	2,94
				(G)Total:	111,78

(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)	**147,60**
BDI:29,63%	**43,73**
Preço Unitário Total	**191,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41395 Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	202,42	64,46	133,44
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,07	11,29	12,17
						(A)Total:	145,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	90,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,53
					(C)Total:	4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,83
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	1,6000	8,03
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,1500	52,40
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	50,36	0,6250	31,47
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	573,71	0,5000	286,85
				(F)Total:	378,75

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,9375	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**539,30**
BDI:29,63%	**159,79**
Preço Unitário Total	**699,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41396 Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <= 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0, 5x1x4m) , execução, tudo incluído Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	202,42	64,46	133,44
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,07	11,29	12,17
						(A)Total:	145,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	90,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,53
					(C)Total:	4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,83
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	200,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	1,9000	9,53
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,1500	52,40
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	50,36	0,5000	25,18
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	475,45	0,4000	190,18
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	573,71	0,3000	172,11
				(F)Total:	449,40

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,7500	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**650,09**
BDI:29,63%	**192,62**
Preço Unitário Total	**842,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41397 Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <= 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0, 5x1x4m) , tudo incluído Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	202,42	64,46	133,44
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,07	11,29	12,17
						(A)Total:	145,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	90,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,53
					(C)Total:	4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,83
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	200,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	1,8000	9,03
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,1500	52,40
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	50,36	0,4167	20,98
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	475,45	0,3333	158,46
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	573,71	0,3333	191,21
				(F)Total:	432,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,6250	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**632,77**
BDI:29,63%	**187,48**
Preço Unitário Total	**820,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41398 Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <= 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	202,42	64,46	133,44
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,07	11,29	12,17
						(A)Total:	145,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	90,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,53
					(C)Total:	4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,83
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	200,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	1,8000	9,03
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,1533	52,55
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	50,36	0,4667	23,50
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	585,43	0,3333	195,12
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	573,71	0,2000	114,74
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	634,36	0,1333	84,56
				(F)Total:	479,50

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,7000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**680,19**
BDI:29,63%	**201,54**
Preço Unitário Total	**881,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41399 Muro com Terramesh System ou similar, altura 7,50 < H <= 9,00 metros (4 cx 1x1x4m, 2 cx 1x1x5, 3 cx 0,5x1x6m e 3cx 0,5x1x7), tudo incluído Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	202,42	64,46	133,44
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,07	11,29	12,17
						(A)Total:	145,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	90,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,53
					(C)Total:	4,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,83
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	200,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,02	1,8000	9,03
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,1500	52,40
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	50,36	0,4444	22,37
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	585,43	0,1667	97,59
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	640,48	0,1667	106,76
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	573,71	0,2222	127,47
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	634,36	0,1111	70,47
					(F)Total: 486,09

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,6667	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**686,78**
BDI:29,63%	**203,49**
Preço Unitário Total	**890,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40654 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	16,0000	165,28
					(B)Total:	267,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,38
					(C)Total:	13,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	281,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	281,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	27,22	1,0000	27,22
				(F)Total:	27,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1500	65,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,7600	105,05
				(G)Total:	170,59

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1560	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**478,95**
BDI:29,63%	**141,91**
Preço Unitário Total	**620,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43033 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	16,0000	165,28
					(B)Total:	267,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,38
					(C)Total:	13,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	281,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	281,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	27,22	1,0000	27,22
				(F)Total:	27,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,0000	436,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,7600	105,05
				(G)Total:	541,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1560	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**850,35**
BDI:29,63%	**251,95**
Preço Unitário Total	**1.102,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40653 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	16,0000	165,28
					(B)Total:	267,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,38
					(C)Total:	13,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	281,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	281,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	27,22	1,0000	27,22
				(F)Total:	27,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,2040	89,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	2,1600	128,93
				(G)Total:	218,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**526,42**
BDI:29,63%	**155,97**
Preço Unitário Total	**682,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40860 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	0,1309	5,78
				(F)Total:	5,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	70,21	0,0960	6,74
				(G)Total:	6,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,06**
BDI:29,63%	**10,09**
Preço Unitário Total	**44,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40864 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	224,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	1,2500	55,27
				(F)Total:	55,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	70,21	1,0000	70,21
				(G)Total:	70,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**349,85**
BDI:29,63%	**103,66**
Preço Unitário Total	**453,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40861 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0010	1,94
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	0,1200	5,30
				(F)Total:	7,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	269,41	0,0960	25,86
				(G)Total:	25,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1963	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,64**
BDI:29,63%	**16,18**
Preço Unitário Total	**70,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42493 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0010	1,94
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	0,1200	5,30
				(F)Total:	7,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	269,41	0,0960	25,86
				(G)Total:	25,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,75**
BDI:29,63%	**19,77**
Preço Unitário Total	**86,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40865 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	224,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0139	26,99
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	1,2500	55,27
				(F)Total:	82,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	269,41	1,0000	269,41
				(G)Total:	269,41

(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	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**576,04**
BDI:29,63%	**170,68**
Preço Unitário Total	**746,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42494 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0139	26,99
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	1,2500	55,27
				(F)Total:	82,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	269,41	1,0000	269,41
				(G)Total:	269,41

(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	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**386,63**
BDI:29,63%	**114,55**
Preço Unitário Total	**501,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40880 Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	45,12	0,1200	5,41
				(F)Total:	5,41

(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	70,39	0,0960	6,75
				(G)Total:	6,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,63**
BDI:29,63%	**10,85**
Preço Unitário Total	**47,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40858 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	0,1309	5,78
				(F)Total:	5,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	34,15	0,0960	3,27
				(G)Total:	3,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1963	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,59**
BDI:29,63%	**9,06**
Preço Unitário Total	**39,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40862 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	224,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	1,2500	55,27
				(F)Total:	55,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	34,15	1,0000	34,15
				(G)Total:	34,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**313,79**
BDI:29,63%	**92,97**
Preço Unitário Total	**406,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40859 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.987,47	0,0011	2,18
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	0,1309	5,78
				(F)Total:	7,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	242,16	0,0960	23,24
				(G)Total:	23,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1963	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,74**
BDI:29,63%	**15,62**
Preço Unitário Total	**68,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40863 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	224,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0139	26,99
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	1,2500	55,27
				(F)Total:	82,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	242,16	1,0000	242,16
				(G)Total:	242,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,8750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**548,79**
BDI:29,63%	**162,60**
Preço Unitário Total	**711,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40118 Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0010	1,94
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	0,1200	5,30
				(F)Total:	7,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	269,41	0,0960	25,86
				(G)Total:	25,86

(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	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,57**
BDI:29,63%	**17,05**
Preço Unitário Total	**74,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40116 Obturação de buracos com PMF (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.987,47	0,0010	1,98
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	0,1200	5,30
				(F)Total:	7,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	239,03	0,0880	21,03
				(G)Total:	21,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1800	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,78**
BDI:29,63%	**15,63**
Preço Unitário Total	**68,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40117 Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	107,33	18,15	44,89
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,86	14,66	15,01
						(A)Total:	157,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
					(C)Total:	5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,25
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.987,47	0,0010	1,98
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,22	0,1200	5,30
				(F)Total:	7,28

(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	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,75**
BDI:29,63%	**9,40**
Preço Unitário Total	**41,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	137,89	34,64	65,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
						(A)Total:	127,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,33
					(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	260,35
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	104,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	269,41	0,6100	164,34
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	1,70	3,7000	6,29
				(G)Total:	170,63

(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	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,6100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**274,77**
BDI:29,63%	**81,41**
Preço Unitário Total	**356,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	71,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,58
					(C)Total:	3,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	75,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,79	0,1000	0,47
				(F)Total:	0,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	486,19	0,1700	82,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1270	5,92
				(G)Total:	88,57

(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)	**164,22**
BDI:29,63%	**48,65**
Preço Unitário Total	**212,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,4000	9,33
					(B)Total:	9,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,46
					(C)Total:	0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2360	106,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,4650	21,70
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	1,6240	80,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,1240	3,85
				(G)Total:	212,77

(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)	**222,56**
BDI:29,63%	**65,94**
Preço Unitário Total	**288,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40907 Passagem de gado (boca) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	12,1750	4.019,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	4,3500	1.474,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	72,0000	5.081,04
				(G)Total:	10.574,77

(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)	**10.574,77**
BDI:29,63%	**3.133,30**
Preço Unitário Total	**13.708,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	90,0000	684,00
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	330,11	2,9180	963,26
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,1570	53,22
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	1,2560	569,13
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	11,1400	786,14
				(G)Total:	3.055,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.055,75**
BDI:29,63%	**905,41**
Preço Unitário Total	**3.961,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(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	149,33	38,53	71,76
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	0,3000	0,7000	20,13	18,97	19,30
						(A)Total:	91,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Montador	20096	1,96	128,33	20,24	2,0000	40,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	84,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,22
					(C)Total:	4,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	179,76
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	119,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	5,05	5,1100	25,80
Cantoneira de aço seçao - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	5,56	16,9400	94,18
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	6,67	3,3000	22,01
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	7,89	61,2000	482,86
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,1500	2,85
Perfil metálico seção I	10179	kg	5,51	7,9800	43,96
				(F)Total:	671,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	24,78	2,1880	54,21
				(G)Total:	54,21

(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)	**845,71**
BDI:29,63%	**250,58**
Preço Unitário Total	**1.096,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	14,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
					(C)Total:	0,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,0500	2,45
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	57,07	0,3465	19,77
				(F)Total:	22,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,1000	3,80
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0035	1,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0550	24,03
				(G)Total:	29,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,97**
BDI:29,63%	**19,84**
Preço Unitário Total	**86,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40946 Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	34,81

(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)	105,16
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	45,27	1,0000	45,27
				(F)Total:	48,48

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1440	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,51**
BDI:29,63%	**20,59**
Preço Unitário Total	**90,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40883 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06 cm, sobre colchão areia esp.= 5 cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	33,47	1,0000	33,47
				(F)Total:	36,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1440	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,88**
BDI:29,63%	**17,74**
Preço Unitário Total	**77,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40885 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 10 cm, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,87	1,0000	45,87
				(F)Total:	49,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,28**
BDI:29,63%	**21,41**
Preço Unitário Total	**93,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40897 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclus. transp.materiais Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	33,47	1,0000	33,47
				(F)Total:	36,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,88**
BDI:29,63%	**17,74**
Preço Unitário Total	**77,62**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40884 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	40,32	1,0000	40,32
				(F)Total:	43,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	1605	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1920	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,73**
BDI:29,63%	**19,77**
Preço Unitário Total	**86,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42498 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	33,47	1,0000	33,47
				(F)Total:	36,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1440	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,63**
BDI:29,63%	**19,14**
Preço Unitário Total	**83,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40898 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.=08 cm,colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	40,32	1,0000	40,32
				(F)Total:	43,53

(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)	**66,73**
BDI:29,63%	**19,77**
Preço Unitário Total	**86,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42499 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	40,32	1,0000	40,32
				(F)Total:	43,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	1605	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,1920	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,48**
BDI:29,63%	**21,17**
Preço Unitário Total	**92,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42500 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=10cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim.e transporte blocos e areia,Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,87	1,0000	45,87
				(F)Total:	49,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,03**
BDI:29,63%	**22,82**
Preço Unitário Total	**99,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40896 Pavimentação com blocos de concreto (35MPa), esp.=10 cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia , exclusive transportes Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,87	1,0000	45,87
				(F)Total:	49,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,28**
BDI:29,63%	**21,41**
Preço Unitário Total	**93,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42501 Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.225,71	0,0450	55,15
				(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2808	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,31**
BDI:29,63%	**25,57**
Preço Unitário Total	**111,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40886 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclus. fornecimento e transport . da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
				(F)Total:	3,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,41**
BDI:29,63%	**7,82**
Preço Unitário Total	**34,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40887 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.225,71	0,0450	55,15
				(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2808	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,56**
BDI:29,63%	**24,16**
Preço Unitário Total	**105,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40888 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.225,71	0,0450	55,15
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0500	1,53
				(F)Total:	56,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,88**
BDI:29,63%	**23,66**
Preço Unitário Total	**103,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42502 Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.=5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
					(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,00
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.225,71	0,0450	55,15
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,0500	1,53
				(F)Total:	56,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,63**
BDI:29,63%	**25,07**
Preço Unitário Total	**109,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,07	11,29	13,07
						(A)Total:	13,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	35,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,79
					(C)Total:	1,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,81
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,1000	4,55
				(F)Total:	4,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
				(G)Total:	10,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,1400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,82**
BDI:29,63%	**8,24**
Preço Unitário Total	**36,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	38,63

(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)	40,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0630	4,04
Cimento CP III	10092	kg	0,38	12,5000	4,75
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	28,41	1,0000	28,41
				(F)Total:	37,20

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0700	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,76**
BDI:29,63%	**23,04**
Preço Unitário Total	**100,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42503 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	38,63

(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)	40,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0630	4,04
Cimento CP III	10092	kg	0,38	12,5000	4,75
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	28,41	1,0000	28,41
				(F)Total:	37,20

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,06**
BDI:29,63%	**25,49**
Preço Unitário Total	**111,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43037 Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	63,44
						(A)Total:	262,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	87,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,88
(D) Produção da Equipe	12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	3,0000	7,26
Estopim simples	10042	M	2,23	4,0000	8,92
Gelatina a 75%	10041	kg	4,97	0,2500	1,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0004	3,53
				(F)Total:	20,95

(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)	**49,05**
BDI:29,63%	**14,53**
Preço Unitário Total	**63,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40719 Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	202,42	64,46	92,04
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	63,44
						(A)Total:	262,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	87,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	349,88
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	3,0000	7,26
Estopim simples	10042	M	2,23	4,0000	8,92
Gelatina a 75%	10041	kg	4,97	0,2500	1,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0004	3,53
				(F)Total:	20,95

(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)	**44,27**
BDI:29,63%	**13,11**
Preço Unitário Total	**57,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40393 Perfuração de concreto Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	63,44
						(A)Total:	170,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	0,1000	1,04
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	3,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	174,14
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0007	6,18
				(F)Total:	6,18

(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)	**17,06**
BDI:29,63%	**5,05**
Preço Unitário Total	**22,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	107,33	18,15	107,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,86	14,66	63,44
						(A)Total:	170,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	4,0000	41,72
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	44,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	214,82
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0007	6,18
				(F)Total:	6,18

(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)	**19,60**
BDI:29,63%	**5,80**
Preço Unitário Total	**25,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41019 Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	24,78	13,80	24,78
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	61,33	33,93	61,33
						(A)Total:	86,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	64,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	150,35
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	375,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX D=75 mm	10644	Ud	1.318,84	0,1400	184,63
				(F)Total:	184,63

(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)	**560,50**
BDI:29,63%	**166,07**
Preço Unitário Total	**726,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	24,78	13,80	24,78
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	61,33	33,93	61,33
						(A)Total:	86,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	84,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	171,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	171,01

(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)	**171,01**
BDI:29,63%	**50,67**
Preço Unitário Total	**221,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	24,78	13,80	24,78
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	61,33	33,93	61,33
						(A)Total:	86,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	84,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	171,01
(D) Produção da Equipe	1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,54

(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)	**131,54**
BDI:29,63%	**38,97**
Preço Unitário Total	**170,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41026 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	24,78	13,80	19,29
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	61,33	33,93	47,62
						(A)Total:	66,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	84,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	151,81
(D) Produção da Equipe	1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,43

(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)	**108,43**
BDI:29,63%	**32,12**
Preço Unitário Total	**140,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41022 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	24,78	13,80	19,29
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	61,33	33,93	47,62
						(A)Total:	66,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
					(B)Total:	84,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	151,81
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,20

(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)	101,20
BDI:29,63%	29,98
Preço Unitário Total	131,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40557 Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,19

(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	56,51	1,0000	56,51
				(F)Total:	56,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
				(G)Total:	2,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1406	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,81**
BDI:29,63%	**26,01**
Preço Unitário Total	**113,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,19
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,16

(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	56,51	1,0000	56,51
				(F)Total:	56,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0060	2,11
				(G)Total:	2,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1406	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,78**
BDI:29,63%	**27,78**
Preço Unitário Total	**121,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	2,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,12
					(C)Total:	0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,30	0,1500	0,19
Oleo de linhaça	10309	L	16,55	0,0100	0,16
				(F)Total:	0,35

(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)	**3,03**
BDI:29,63%	**0,89**
Preço Unitário Total	**3,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	109,85	25,01	58,94
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	195,35	93,01	195,35
						(A)Total:	254,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	2,0000	46,68
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	129,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,46
					(C)Total:	6,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,07
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	276,66	0,0010	0,27
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	234,72	0,0222	5,21
				(F)Total:	5,48

(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 Tinta	1088	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0004	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,78**
BDI:29,63%	**2,00**
Preço Unitário Total	**8,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	2,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,12
					(C)Total:	0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	2,0000	0,76
				(F)Total:	0,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,44**
BDI:29,63%	**1,01**
Preço Unitário Total	**4,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	2,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,12
					(C)Total:	0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	2,0000	0,76
				(F)Total:	0,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,98**
BDI:29,63%	**1,17**
Preço Unitário Total	**5,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,8000	8,26
					(B)Total:	18,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,92
					(C)Total:	0,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,42
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	10,89	0,0300	0,32
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	3,09	0,3000	0,92
Tinta a óleo	10788	L	20,49	0,2400	4,91
Zarcão, Suvinil ou equivalente	10790	L	24,30	0,1200	2,91
				(F)Total:	9,06

(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)	**28,48**
BDI:29,63%	**8,43**
Preço Unitário Total	**36,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,90
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,30	0,1000	0,13
Oleo de linhaça	10309	L	16,55	0,0100	0,16
				(F)Total:	0,29

(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)	**2,24**
BDI:29,63%	**0,66**
Preço Unitário Total	**2,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,54

(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)	**0,54**
BDI:29,63%	**0,16**
Preço Unitário Total	**0,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43334 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,77**
BDI:29,63%	**0,22**
Preço Unitário Total	**0,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0006	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.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,70**
BDI:29,63%	**0,50**
Preço Unitário Total	**2,20**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42485 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0006	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.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,93**
BDI:29,63%	**0,57**
Preço Unitário Total	**2,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	5,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,09	4,44	5,76
						(A)Total:	241,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,22
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0006	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.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,81**
BDI:29,63%	**0,53**
Preço Unitário Total	**2,34**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
					(B)Total:	3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,30	0,3000	0,39
Oleo de linhaça	10309	L	16,55	0,0200	0,33
				(F)Total:	0,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,62**
BDI:29,63%	**1,36**
Preço Unitário Total	**5,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente	30140	1,0000	1,0000	0,0000	26,56	21,48	26,56
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples (flex), ou equivalente	30102	1,0000	1,0000	0,0000	194,39	31,10	194,39
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	195,35	93,01	195,35
						(A)Total:	502,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	64,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,23
					(C)Total:	3,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	570,45
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	253,00	0,1371	34,68
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	11,78	0,4000	4,71
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	9,48	0,0600	0,56
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	276,66	0,0300	8,29
				(F)Total:	48,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**76,76**
BDI:29,63%	**22,74**
Preço Unitário Total	**99,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,5100	6,53
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2550	2,63
					(B)Total:	9,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,45
					(C)Total:	0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	113,52	0,0400	4,54
Lixa d'água	10318	Ud	0,72	0,5000	0,36
Solvente epoxi	10366	GL	115,96	0,0700	8,11
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	27,01	0,0800	2,16
				(F)Total:	15,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,78**
BDI:29,63%	**7,34**
Preço Unitário Total	**32,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,4000	5,12
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	10,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
					(C)Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	10,89	0,0500	0,54
Fundo preparador de superfície	10786	L	13,55	0,1200	1,62
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,70	0,2500	0,17
Tinta látex acrílica	10787	L	8,16	0,2400	1,95
				(F)Total:	4,28

(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)	**15,07**
BDI:29,63%	**4,46**
Preço Unitário Total	**19,53**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,5100	6,53
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2550	2,63
					(B)Total:	9,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,45
					(C)Total:	0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	113,52	0,0400	4,54
Lixa d'água	10318	Ud	0,72	0,5000	0,36
Solvente epoxi	10366	GL	115,96	0,0700	8,11
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	315,76	0,0800	25,26
				(F)Total:	38,27

(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)	**47,88**
BDI:29,63%	**14,18**
Preço Unitário Total	**62,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	0,5100	6,53
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2550	2,63
					(B)Total:	9,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,45
					(C)Total:	0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,61
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	113,52	0,0400	4,54
Lixa d'água	10318	Ud	0,72	0,5000	0,36
Solvente epoxi	10366	GL	115,96	0,0700	8,11
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	315,76	0,0800	25,26
				(F)Total:	38,27

(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)	**49,84**
BDI:29,63%	**14,76**
Preço Unitário Total	**64,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	23,37

(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)	24,53
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta acrílica	10371	BD	180,88	0,0018	0,32
				(F)Total:	0,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,49**
BDI:29,63%	**2,51**
Preço Unitário Total	**11,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES Unidade: M2
Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020305)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**211,96**
BDI:29,63%	**62,80**
Preço Unitário Total	**274,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,56

(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)	66,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,36

(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)	**66,36**
BDI:29,63%	**19,66**
Preço Unitário Total	**86,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,3100	7,23
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,5000	25,82
					(B)Total:	33,05

(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)	89,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	89,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	4,0000	31,68
Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	462,00	1,0000	462,00
				(F)Total:	493,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,0400	2,84
				(G)Total:	2,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0130	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**586,50**
BDI:29,63%	**173,77**
Preço Unitário Total	**760,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	2,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	9,0000	68,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0500	21,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	51,75	1,0500	54,33
				(G)Total:	144,57

(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)	**146,90**
BDI:29,63%	**43,52**
Preço Unitário Total	**190,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
					(B)Total:	2,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	9,0000	68,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0500	21,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	51,75	1,0500	54,33
				(G)Total:	144,57

(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)	**146,90**
BDI:29,63%	**43,52**
Preço Unitário Total	**190,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41028 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12" Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
					(B)Total:	1,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	9,35	0,1500	1,40
				(F)Total:	1,40

(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)	**2,68**
BDI:29,63%	**0,79**
Preço Unitário Total	**3,47**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43042 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,1000	1,28
					(B)Total:	1,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,28
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	9,35	0,1500	1,40
				(F)Total:	1,40

(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)	**2,94**
BDI:29,63%	**0,87**
Preço Unitário Total	**3,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40114 PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	129,76	113,36	129,76
						(A)Total:	259,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	259,85
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,3829	18,83
Emulsao RM 1C	10008	t	2.600,21	0,0800	208,01
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,1864	5,70
				(F)Total:	232,54

(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 Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2796	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**239,03**
BDI:29,63%	**70,82**
Preço Unitário Total	**309,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8000	0,2000	195,79	98,07	176,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	173,42	56,97	168,75
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	115,21	28,26	54,34
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	129,76	113,36	129,76
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,09	4,44	5,22
						(A)Total:	726,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	95,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,78
					(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	826,61
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	61,65	0,2050	12,63
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4360	21,44
				(F)Total:	34,07

(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 Areia de rio (preço médio)	1594	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6525	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,73**
BDI:29,63%	**16,21**
Preço Unitário Total	**70,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	129,76	113,36	129,76
						(A)Total:	259,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	259,85
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4350	21,39
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2050	6,27
				(F)Total:	27,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3075	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,15**
BDI:29,63%	**10,11**
Preço Unitário Total	**44,26**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	202,42	64,46	119,63
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	129,76	113,36	129,76
						(A)Total:	259,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	259,85
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4350	21,39
Emulsao RM 1C	10008	t	2.600,21	0,0800	208,01
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,2050	6,27
				(F)Total:	235,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,3025	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**242,16**
BDI:29,63%	**71,75**
Preço Unitário Total	**313,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	1,0000	30,60
				(F)Total:	30,60

(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)	**30,60**
BDI:29,63%	**9,06**
Preço Unitário Total	**39,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41556 Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	314,03	112,09	314,03
						(A)Total:	314,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	336,49
(D) Produção da Equipe	99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	1,0000	30,60
				(F)Total:	30,60

(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 Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,99**
BDI:29,63%	**10,07**
Preço Unitário Total	**44,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43043 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,8 0m), em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	37,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,86
					(C)Total:	1,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	22,9340	174,29
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	6,4600	422,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0816	28,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,9851	430,42
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1045	47,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	8,9930	95,32
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,1200	126,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	7,0598	219,48
				(G)Total:	1.544,92

(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)	**2.014,64**
BDI:29,63%	**596,93**
Preço Unitário Total	**2.611,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41167 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	37,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,86
					(C)Total:	1,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	22,9340	174,29
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	6,4600	422,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0816	28,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,9851	430,42
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1045	47,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	8,9930	95,32
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,1200	126,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	7,0598	219,48
				(G)Total:	1.544,92

(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)	**2.006,63**
BDI:29,63%	**594,56**
Preço Unitário Total	**2.601,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43044 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	37,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,86
					(C)Total:	1,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	27,6870	210,42
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	7,8200	511,27
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1020	35,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,1887	519,39
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1495	67,74
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	10,6250	112,62
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,5600	153,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	7,8593	244,34
				(G)Total:	1.855,03

(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)	**2.324,75**
BDI:29,63%	**688,82**
Preço Unitário Total	**3.013,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41168 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	37,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,86
					(C)Total:	1,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	27,6870	210,42
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	7,8200	511,27
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1020	35,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,1887	519,39
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,1495	67,74
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	10,6250	112,62
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	2,5600	153,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	7,8593	244,34
				(G)Total:	1.855,03

(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)	**2.316,74**
BDI:29,63%	**686,45**
Preço Unitário Total	**3.003,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41169 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	37,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,86
					(C)Total:	1,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	33,8640	257,36
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	9,7200	635,49
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1296	45,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,4463	631,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2025	91,75
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	13,1220	139,09
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,0000	179,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	9,1733	285,19
				(G)Total:	2.266,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.735,87**
BDI:29,63%	**810,63**
Preço Unitário Total	**3.546,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41170 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	37,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,86
					(C)Total:	1,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	37,5665	285,50
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	11,0200	720,48
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1482	52,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,6101	703,51
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2320	105,12
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	14,8960	157,89
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,2200	192,81
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	10,1400	315,25
				(G)Total:	2.532,81

(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)	**3.002,53**
BDI:29,63%	**889,64**
Preço Unitário Total	**3.892,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
					(B)Total:	37,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,86
					(C)Total:	1,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	45,5595	346,25
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,38	13,8600	906,16
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1890	66,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,9617	857,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2970	134,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	18,9000	200,34
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,88	3,6600	219,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	12,2175	379,84
				(G)Total:	3.110,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.571,80**
BDI:29,63%	**1.058,32**
Preço Unitário Total	**4.630,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluido Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,7000	16,33
					(B)Total:	16,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	289,0000	2.196,40
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	5,4000	2.446,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	2,1250	99,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	22,3400	215,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	13,4000	142,04
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	38,7600	2.313,58
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	11,1500	346,65
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	434,04	1,0000	434,04
				(G)Total:	8.194,13

(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)	**8.210,46**
BDI:29,63%	**2.432,75**
Preço Unitário Total	**10.643,21**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	104,68	39,30	104,68
						(A)Total:	104,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	23,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
					(C)Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,08
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	155,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	34,0000	89,08
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	511,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	16,0000	121,60
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1500	52,88
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,27	2,5600	10,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,5400	235,94
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	0,2200	103,47
				(G)Total:	524,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.191,97**
BDI:29,63%	**353,18**
Preço Unitário Total	**1.545,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41115 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	104,68	39,30	104,68
						(A)Total:	104,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	23,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
					(C)Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	34,0000	89,08
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	511,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	16,0000	121,60
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1500	52,88
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,27	2,5600	10,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,5400	235,94
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	0,2200	103,47
				(G)Total:	524,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.165,54**
BDI:29,63%	**345,34**
Preço Unitário Total	**1.510,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	104,68	39,30	104,68
						(A)Total:	104,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	23,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
					(C)Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,08
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	155,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	53,0000	138,86
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	561,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	25,0000	190,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,27	4,0000	17,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,7900	345,18
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	0,3800	178,72
				(G)Total:	794,44

(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)	**1.511,37**
BDI:29,63%	**447,81**
Preço Unitário Total	**1.959,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41116 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	104,68	39,30	104,68
						(A)Total:	104,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	23,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
					(C)Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	53,0000	138,86
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	561,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	25,0000	190,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,1800	63,46
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,27	4,0000	17,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,7900	345,18
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	0,3800	178,72
				(G)Total:	794,44

(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)	**1.484,94**
BDI:29,63%	**439,98**
Preço Unitário Total	**1.924,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	104,68	39,30	104,68
						(A)Total:	104,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	23,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
					(C)Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,08
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	155,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	70,0000	183,40
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	605,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	37,0000	281,20
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,2100	74,04
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,27	5,7600	24,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,0400	454,41
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	0,4900	230,45
				(G)Total:	1.064,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.826,16**
BDI:29,63%	**541,09**
Preço Unitário Total	**2.367,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41117 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	104,68	39,30	104,68
						(A)Total:	104,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	23,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
					(C)Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,62	70,0000	183,40
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	605,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	37,0000	281,20
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,2100	74,04
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,27	5,7600	24,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,0400	454,41
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	470,32	0,4900	230,45
				(G)Total:	1.064,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.799,73**
BDI:29,63%	**533,25**
Preço Unitário Total	**2.332,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,7000	16,33
					(B)Total:	16,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	471,2200	3.581,27
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	8,2900	3.756,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	7,1000	331,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	23,6500	227,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	20,7200	219,63
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	61,7700	3.687,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	37,9000	1.178,31
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	434,04	1,0000	434,04
				(G)Total:	13.416,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13.432,40**
BDI:29,63%	**3.980,02**
Preço Unitário Total	**17.412,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40553 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,2500	62,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,9056	832,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	3,7845	176,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	8,8305	85,12
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	16,8400	1.188,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	8,2800	257,42
				(G)Total:	2.602,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.059,38**
BDI:29,63%	**906,49**
Preço Unitário Total	**3.965,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43050 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,2500	62,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,9056	832,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	3,7845	176,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	8,8305	85,12
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	16,8400	1.188,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	8,2800	257,42
				(G)Total:	2.602,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.066,33**
BDI:29,63%	**908,55**
Preço Unitário Total	**3.974,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40554 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,2500	62,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,0916	913,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	4,2891	200,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	10,0079	96,47
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	19,3200	1.363,41
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	9,3840	291,74
				(G)Total:	2.928,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.384,89**
BDI:29,63%	**1.002,94**
Preço Unitário Total	**4.387,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43051 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,2500	62,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,0916	913,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	4,2891	200,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	10,0079	96,47
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	19,3200	1.363,41
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	9,3840	291,74
				(G)Total:	2.928,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.391,84**
BDI:29,63%	**1.005,00**
Preço Unitário Total	**4.396,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40555 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,2500	62,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,2776	995,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	4,7937	223,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	11,1853	107,82
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	21,8000	1.538,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	10,4880	326,07
				(G)Total:	3.253,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.710,40**
BDI:29,63%	**1.099,39**
Preço Unitário Total	**4.809,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43052 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,2500	62,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,2776	995,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	4,7937	223,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	11,1853	107,82
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	21,8000	1.538,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	10,4880	326,07
				(G)Total:	3.253,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.717,35**
BDI:29,63%	**1.101,45**
Preço Unitário Total	**4.818,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40556 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,2500	62,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,4636	1.076,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	5,2983	247,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	12,3627	119,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	24,2800	1.713,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	11,5920	360,39
				(G)Total:	3.579,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.035,90**
BDI:29,63%	**1.195,83**
Preço Unitário Total	**5.231,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43053 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	8,2500	62,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	2,4636	1.076,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	5,2983	247,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	12,3627	119,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	24,2800	1.713,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	11,5920	360,39
				(G)Total:	3.579,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.042,85**
BDI:29,63%	**1.197,89**
Preço Unitário Total	**5.240,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42256 Ponte provisoria para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	1,0000	0,0000	82,90	49,09	82,90
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente,	30138	2,0000	1,0000	0,0000	5,60	1,14	11,20
						(A)Total:	94,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,04	50,0000	852,00
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	10,0000	233,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	200,0000	2.066,00
					(B)Total:	3.151,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			157,57
					(C)Total:	157,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.403,07
(D) Produção da Equipe	3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	907,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,81	3,4560	16,62
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,36	1,0200	9,54
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	6,41	9,2800	59,48
Clips (grampo) para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,08	0,9600	1,03
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	31,14	0,2400	7,47
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.758,33	0,1247	343,96
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,2000	2,10
					(F)Total: 440,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	154,27	11,6000	1.789,53
					(G)Total: 1.789,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.137,21**
BDI:29,63%	**929,55**
Preço Unitário Total	**4.066,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40909 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	16,60	13,19	16,60
						(A)Total:	16,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	128,33	10,43	16,0000	166,88
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Serralheiro	20115	1,65	128,33	17,04	4,0000	68,16
					(B)Total:	360,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,04
					(C)Total:	18,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	395,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	395,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	6,25	6,1700	38,56
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	6,67	4,3400	28,94
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	7,98	33,0000	263,34
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.246,67	1,1840	1.476,05
				(F)Total:	1.806,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Chapa de aço 1/2"	1640	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,9472	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.202,39**
BDI:29,63%	**652,56**
Preço Unitário Total	**2.854,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	149,33	38,53	149,33
						(A)Total:	149,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,19
					(C)Total:	2,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	598,20	1,0000	598,20
				(F)Total:	598,20

(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)	**793,52**
BDI:29,63%	**235,11**
Preço Unitário Total	**1.028,63**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	149,33	38,53	149,33
						(A)Total:	149,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,19
					(C)Total:	2,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	1.357,92	1,0000	1.357,92
				(F)Total:	1.357,92

(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)	**1.553,24**
BDI:29,63%	**460,22**
Preço Unitário Total	**2.013,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	149,33	38,53	149,33
						(A)Total:	149,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	43,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,19
					(C)Total:	2,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	1.150,20	1,0000	1.150,20
				(F)Total:	1.150,20

(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)	**1.345,52**
BDI:29,63%	**398,67**
Preço Unitário Total	**1.744,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	137,89	34,64	65,60
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	107,33	18,15	85,02
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	15,86	14,66	31,10
						(A)Total:	181,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	53,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,75
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	2,7000	4,07
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,6500	7,52
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,0100	0,02
Estopim simples	10042	M	2,23	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0005	4,41
				(F)Total:	16,04

(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)	**29,84**
BDI:29,63%	**8,84**
Preço Unitário Total	**38,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	137,89	34,64	65,60
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	107,33	18,15	85,02
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	15,86	14,66	31,10
						(A)Total:	181,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	20,24	1,0000	20,24
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	53,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,75
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,51	2,7000	4,07
Dinamite a 60%	10040	kg	11,57	0,6500	7,52
Espoleta simples	10043	Ud	2,42	0,0100	0,02
Estopim simples	10042	M	2,23	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	8.836,80	0,0005	4,41
				(F)Total:	16,04

(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)	**35,60**
BDI:29,63%	**10,54**
Preço Unitário Total	**46,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40400 Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de cortar ferro	30074	1,0000	0,5000	0,5000	15,49	12,86	14,17
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	17,46	13,29	15,78
						(A)Total:	29,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	4,0000	68,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	7,0000	72,31
					(B)Total:	163,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,19
					(C)Total:	8,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	201,95
(D) Produção da Equipe	170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	8,26	1,0500	8,67
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,0070	0,08
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	33,22	0,1105	3,67
Cimento CP III	10092	kg	0,38	0,4500	0,17
				(F)Total:	12,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0005	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,77**
BDI:29,63%	**4,08**
Preço Unitário Total	**17,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43054 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,6000	6,19
					(B)Total:	7,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
					(C)Total:	0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,71
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,38**
BDI:29,63%	**2,48**
Preço Unitário Total	**10,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41086 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,6000	6,19
					(B)Total:	7,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
					(C)Total:	0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,71
BDI:29,63%	2,28
Preço Unitário Total	9,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43055 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,6000	6,19
					(B)Total:	6,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,19
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,72

(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)	**6,72**
BDI:29,63%	**1,99**
Preço Unitário Total	**8,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41021 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,6000	6,19
					(B)Total:	6,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,19**
BDI:29,63%	**1,83**
Preço Unitário Total	**8,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43345 Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	187,17	45,87	233,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	851,44	496,52	851,44
Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	343,07	14,13	343,07
						(A)Total:	1.658,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(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)	1.692,89
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,21

(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)	**28,21**
BDI:29,63%	**8,35**
Preço Unitário Total	**36,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40720 Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	187,17	45,87	233,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	851,44	496,52	851,44
Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	343,07	14,13	343,07
						(A)Total:	1.658,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,79

(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)	1.692,89
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	31,76	0,6000	19,05
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	45,15	0,3000	13,54
				(G)Total:	32,59

(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)	**60,80**
BDI:29,63%	**18,01**
Preço Unitário Total	**78,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,7600	22,54
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	43,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,20
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	57,07	0,5000	28,53
				(F)Total:	28,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,0500	1,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	307,34	0,0100	3,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0100	4,36
				(G)Total:	9,33

(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)	**46,50**
BDI:29,63%	**13,77**
Preço Unitário Total	**60,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,07	11,29	13,07
						(A)Total:	13,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	35,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,79
					(C)Total:	1,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,81
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	0,1000	4,55
				(F)Total:	4,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0300	10,57
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,0150	6,06
				(G)Total:	16,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	0,1400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,88**
BDI:29,63%	**10,03**
Preço Unitário Total	**43,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	104,68	39,30	52,37
						(A)Total:	52,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,2000	22,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,31
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	41,10	1,0000	41,10
				(F)Total:	41,10

(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 suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,18**
BDI:29,63%	**13,68**
Preço Unitário Total	**59,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	104,68	39,30	52,37
						(A)Total:	52,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,2000	22,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,31
(D) Produção da Equipe	13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	41,10	1,0000	41,10
				(F)Total:	41,10

(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 suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,35**
BDI:29,63%	**14,02**
Preço Unitário Total	**61,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
					(B)Total:	46,78

(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)	49,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,11

(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)	**49,11**
BDI:29,63%	**14,55**
Preço Unitário Total	**63,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	6,0000	63,18
					(B)Total:	67,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,39
					(C)Total:	3,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,23

(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)	**71,23**
BDI:29,63%	**21,10**
Preço Unitário Total	**92,33**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43058 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	6,0000	63,18
					(B)Total:	67,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,39
					(C)Total:	3,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,23
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,42

(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)	**77,42**
BDI:29,63%	**22,93**
Preço Unitário Total	**100,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
					(B)Total:	46,78

(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)	49,11
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,38

(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)	**53,38**
BDI:29,63%	**15,81**
Preço Unitário Total	**69,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,07	11,29	13,07
						(A)Total:	13,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
					(B)Total:	46,78

(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)	62,18
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,09

(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)	**31,09**
BDI:29,63%	**9,21**
Preço Unitário Total	**40,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,07	11,29	13,07
						(A)Total:	13,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
					(B)Total:	46,78

(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)	62,18
(D) Produção da Equipe	1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,79

(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)	**33,79**
BDI:29,63%	**10,01**
Preço Unitário Total	**43,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41070 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita 0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	306,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.046,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.198,87
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,1000	7,71
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,2000	12,04
Cimento CP III	10092	kg	0,38	40,0000	15,20
				(F)Total:	34,95

(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 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,92**
BDI:29,63%	**22,19**
Preço Unitário Total	**97,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41134 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	306,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,9000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	14,51
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	136,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	145,58
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	121,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	155,33
						(A)Total:	1.770,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.922,48
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,1000	7,71
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,2000	12,04
Cimento CP III	10092	kg	0,38	40,0000	15,20
				(F)Total:	34,95

(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 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,01**
BDI:29,63%	**24,59**
Preço Unitário Total	**107,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	153,29	40,76	324,81
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.064,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.217,10
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,95

(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)	**36,95**
BDI:29,63%	**10,94**
Preço Unitário Total	**47,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41356 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	153,29	40,76	324,81
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.064,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.217,10
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4200	20,65
				(F)Total:	20,65

(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 Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,72**
BDI:29,63%	**22,13**
Preço Unitário Total	**96,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40774 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	153,29	40,76	324,81
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.064,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.217,10
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4200	20,65
				(F)Total:	20,65

(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)	**74,72**
BDI:29,63%	**22,13**
Preço Unitário Total	**96,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40768 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	153,29	40,76	324,81
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.064,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.217,10
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2800	13,77
				(F)Total:	13,77

(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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,84**
BDI:29,63%	**20,10**
Preço Unitário Total	**87,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e tarnsporte do cimento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	306,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.046,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.198,87
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	60,0000	22,80
				(F)Total:	22,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,77**
BDI:29,63%	**18,59**
Preço Unitário Total	**81,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40769 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	153,29	40,76	324,81
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.064,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.217,10
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,5600	27,54
				(F)Total:	27,54

(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 Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,61**
BDI:29,63%	**24,18**
Preço Unitário Total	**105,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40766 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	153,29	40,76	324,81
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.064,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.217,10
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**40,31**
BDI:29,63%	**11,94**
Preço Unitário Total	**52,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40771 Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	153,29	40,76	324,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.048,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.200,97
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	2.600,21	0,0660	171,61
				(F)Total:	171,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0660	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**211,62**
BDI:29,63%	**62,70**
Preço Unitário Total	**274,32**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40773 Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	306,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.046,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.198,87
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	40,0000	15,20
				(F)Total:	15,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,17**
BDI:29,63%	**16,34**
Preço Unitário Total	**71,51**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40775 Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	153,29	40,76	324,81
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,73	10,83	16,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	889,69	370,37	889,69
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	173,42	56,97	161,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	304,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	185,55	56,04	172,59
						(A)Total:	2.064,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	152,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.217,10
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,5600	27,54
				(F)Total:	27,54

(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)	**81,61**
BDI:29,63%	**24,18**
Preço Unitário Total	**105,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40130 Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	244,57	80,37	211,72
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	173,42	56,97	173,42
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
						(A)Total:	446,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
					(C)Total:	2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	493,12
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	269,41	1,0000	269,41
				(G)Total:	269,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**287,67**
BDI:29,63%	**85,23**
Preço Unitário Total	**372,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40131 Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	244,57	80,37	211,72
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	173,42	56,97	173,42
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	96,06	47,10	61,78
						(A)Total:	446,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
					(C)Total:	2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	493,12
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	239,03	1,0000	239,03
				(G)Total:	239,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**255,46**
BDI:29,63%	**75,69**
Preço Unitário Total	**331,15**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	244,57	80,37	162,46
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	121,41	47,80	84,60
						(A)Total:	356,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	32,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
					(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,32
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,49	0,1500	0,97
				(G)Total:	0,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,858XP + 0,948XR + 1,506				0,00	0,2250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,27**
BDI:29,63%	**0,67**
Preço Unitário Total	**2,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,07	11,29	13,07
						(A)Total:	13,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,3000	30,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,5000	46,48
					(B)Total:	76,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,84
					(C)Total:	3,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	93,73
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,86

(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)	**46,86**
BDI:29,63%	**13,88**
Preço Unitário Total	**60,74**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,73	10,83	11,41
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	121,41	47,80	69,88
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	270,47	111,83	270,47
						(A)Total:	415,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	46,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	461,18
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,49	1,2000	7,78
				(G)Total:	7,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,858XP + 0,948XR + 1,506				0,00	1,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,30**
BDI:29,63%	**5,71**
Preço Unitário Total	**25,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	109,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	105,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,28
					(C)Total:	5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,23
(D) Produção da Equipe	46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,90	1,0000	6,90
				(F)Total:	6,90

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0050	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,68**
BDI:29,63%	**3,46**
Preço Unitário Total	**15,14**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,73	10,83	11,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
						(A)Total:	319,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	22,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,14
					(C)Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	343,36
(D) Produção da Equipe	3.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,09

(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)	**0,09**
BDI:29,63%	**0,02**
Preço Unitário Total	**0,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	130,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	16,73	10,83	13,18
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	14,27	13,13	13,69
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	112,94	42,22	77,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	190,42	59,49	190,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	115,21	28,26	71,73
						(A)Total:	741,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,4000	9,33
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	53,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	795,08
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,96

(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)	**4,96**
BDI:29,63%	**1,46**
Preço Unitário Total	**6,42**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	130,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	16,73	10,83	13,18
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	14,27	13,13	13,76
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	244,57	80,37	195,30
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	112,94	42,22	98,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	190,42	59,49	190,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	115,21	28,26	76,94
						(A)Total:	719,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	27,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	746,70
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0500	3,85
				(F)Total:	3,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,82**
BDI:29,63%	**2,61**
Preço Unitário Total	**11,43**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40559 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P. Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	7,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
					(C)Total:	0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	13,2000	100,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1600	69,91
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	0,6000	42,34
				(G)Total:	212,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**642,99**
BDI:29,63%	**190,51**
Preço Unitário Total	**833,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43060 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	7,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
					(C)Total:	0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	13,2000	100,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1600	69,91
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	0,6000	42,34
				(G)Total:	212,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**644,59**
BDI:29,63%	**190,99**
Preço Unitário Total	**835,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	29,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
					(C)Total:	1,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,18
(D) Produção da Equipe	0,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente	10737	kg	3,84	73,5000	282,24
				(F)Total:	282,24

(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)	**344,60**
BDI:29,63%	**102,10**
Preço Unitário Total	**446,70**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41501 Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m Unidade: M

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020712)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**28,31**
BDI:29,63%	**8,38**
Preço Unitário Total	**36,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m Unidade: M

Observações: Custo adotado IOPES - código 020714

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**236,13**
BDI:29,63%	**69,96**
Preço Unitário Total	**306,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41503 Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG Unidade: M

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020713)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**342,18**
BDI:29,63%	**101,38**
Preço Unitário Total	**443,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fonecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	153,29	40,76	142,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	16,73	10,83	13,47
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	14,27	13,13	13,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	489,14
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	185,55	56,04	94,88
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	190,42	59,49	190,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	115,21	28,26	58,68
						(A)Total:	1.129,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.195,11
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,6700	32,95
				(F)Total:	32,95

(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)	**50,02**
BDI:29,63%	**14,82**
Preço Unitário Total	**64,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42211 Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	153,29	40,76	142,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	16,73	10,83	13,47
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	14,27	13,13	13,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	489,14
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	185,55	56,04	94,88
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	190,42	59,49	190,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	115,21	28,26	58,68
						(A)Total:	1.129,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.195,11
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,6700	32,95
				(F)Total:	32,95

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,02**
BDI:29,63%	**14,82**
Preço Unitário Total	**64,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41530 Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno) Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020704)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**305,15**
BDI:29,63%	**90,41**
Preço Unitário Total	**395,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42204 Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	247,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
Técnico em meio ambiente	20010	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
					(B)Total:	128,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,42
					(C)Total:	6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	382,21
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,18	0,2000	0,23
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	13,90	0,0060	0,08
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	1,81	1,0000	1,81
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,08	0,9000	0,07
				(F)Total:	2,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,67**
BDI:29,63%	**8,19**
Preço Unitário Total	**35,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5400	0,4600	153,29	40,76	203,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	14,27	13,13	13,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7800	0,2200	244,57	80,37	208,44
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	190,42	59,49	161,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	115,21	28,26	73,46
						(A)Total:	859,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	54,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	913,89
(D) Produção da Equipe	168,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,43

(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)	**5,43**
BDI:29,63%	**1,60**
Preço Unitário Total	**7,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9800	0,0200	153,29	40,76	151,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	14,27	13,13	13,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	244,57	80,37	170,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	190,42	59,49	161,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	115,21	28,26	73,46
						(A)Total:	769,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	54,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	824,13
(D) Produção da Equipe	841,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,97**
BDI:29,63%	**0,28**
Preço Unitário Total	**1,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,3500	5,96
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,3500	3,61
					(B)Total:	9,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,47
					(C)Total:	0,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	46,34	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	2,15	1,4000	3,01
				(F)Total:	3,03

(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)	**15,12**
BDI:29,63%	**4,48**
Preço Unitário Total	**19,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,3500	5,96
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,3500	3,61
					(B)Total:	9,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,47
					(C)Total:	0,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	46,34	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	2,15	1,4000	3,01
				(F)Total:	3,03

(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)	**13,07**
BDI:29,63%	**3,87**
Preço Unitário Total	**16,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43065 Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,4000	6,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,4000	4,13
					(B)Total:	10,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
					(C)Total:	0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,48
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	46,34	0,0008	0,03
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,56	1,4000	3,58
				(F)Total:	3,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,44**
BDI:29,63%	**5,16**
Preço Unitário Total	**22,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, incluisve conexões Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,4000	6,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,4000	4,13
					(B)Total:	10,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
					(C)Total:	0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	46,34	0,0008	0,03
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,56	1,4000	3,58
				(F)Total:	3,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,09**
BDI:29,63%	**4,47**
Preço Unitário Total	**19,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43066 Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,4500	7,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,4500	4,64
					(B)Total:	12,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,61
					(C)Total:	0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	46,34	0,0011	0,05
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	5,89	1,3000	7,65
				(F)Total:	7,70

(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)	**23,25**
BDI:29,63%	**6,88**
Preço Unitário Total	**30,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, incluisve conexões Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	0,4500	7,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,4500	4,64
					(B)Total:	12,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,61
					(C)Total:	0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	46,34	0,0011	0,05
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	5,89	1,0500	6,18
				(F)Total:	6,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,14**
BDI:29,63%	**5,67**
Preço Unitário Total	**24,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43067 Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
					(C)Total:	1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,73
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	6,68	0,6600	4,40
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,0250	0,55
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	30,73	1,3000	39,94
				(F)Total:	44,89

(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)	**62,19**
BDI:29,63%	**18,42**
Preço Unitário Total	**80,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
					(C)Total:	1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,73
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	6,68	0,6600	4,40
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,0250	0,55
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	30,73	1,3000	39,94
				(F)Total:	44,89

(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)	**59,25**
BDI:29,63%	**17,55**
Preço Unitário Total	**76,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43063 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
					(C)Total:	1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,73
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	5,23	0,6600	3,45
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,0250	0,55
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	51,34	1,2500	64,17
				(F)Total:	68,17

(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)	**85,47**
BDI:29,63%	**25,32**
Preço Unitário Total	**110,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41059 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	27,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
					(C)Total:	1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,73
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	5,23	0,6600	3,45
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,0250	0,55
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	51,34	1,2500	64,17
				(F)Total:	68,17

(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)	**82,53**
BDI:29,63%	**24,45**
Preço Unitário Total	**106,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	11,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	9,71	1,0500	10,19
				(F)Total:	10,19

(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	68,78	0,2500	17,19
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,2420	17,23
				(G)Total:	34,42

(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)	**56,74**
BDI:29,63%	**16,81**
Preço Unitário Total	**73,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	11,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,13
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	9,71	1,0500	10,19
				(F)Total:	10,19

(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	68,78	0,2500	17,19
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,2420	17,23
				(G)Total:	34,42

(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)	**59,22**
BDI:29,63%	**17,54**
Preço Unitário Total	**76,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
						(A)Total:	98,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
					(C)Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,71
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.987,47	0,0010	1,98
				(F)Total:	1,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	239,03	0,0880	21,03
				(G)Total:	21,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0880	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,99**
BDI:29,63%	**8,88**
Preço Unitário Total	**38,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40122 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
						(A)Total:	98,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
					(C)Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,71
(D) Produção da Equipe	2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0139	26,99
				(F)Total:	26,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	242,16	1,0000	242,16
				(G)Total:	242,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**341,65**
BDI:29,63%	**101,23**
Preço Unitário Total	**442,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
						(A)Total:	98,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
					(C)Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,71
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.987,47	0,0010	1,98
				(F)Total:	1,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0880	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,96**
BDI:29,63%	**2,65**
Preço Unitário Total	**11,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40123 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
						(A)Total:	98,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
					(C)Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,71
(D) Produção da Equipe	2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0139	26,99
				(F)Total:	26,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	269,41	1,0000	269,41
				(G)Total:	269,41

(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	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0139	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**368,90**
BDI:29,63%	**109,30**
Preço Unitário Total	**478,20**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,07	11,29	11,82
						(A)Total:	98,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
					(C)Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,71
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0010	1,94
				(F)Total:	1,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	269,41	0,0960	25,86
				(G)Total:	25,86

(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	1,000XP + 1,039XR + 7,697				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,78**
BDI:29,63%	**10,30**
Preço Unitário Total	**45,08**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	104,68	39,30	42,56
						(A)Total:	42,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	94,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	94,94

(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)	**94,94**
BDI:29,63%	**28,13**
Preço Unitário Total	**123,07**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	104,68	39,30	42,56
						(A)Total:	42,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	94,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	114,38

(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.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	0,858XP + 0,948XR + 1,506				0,00	1,9180	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**114,38**
BDI:29,63%	**33,89**
Preço Unitário Total	**148,27**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	624,72	209,14	624,72
						(A)Total:	624,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	637,47
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,24**
BDI:29,63%	**1,25**
Preço Unitário Total	**5,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
						(A)Total:	244,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	271,15
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,67**
BDI:29,63%	**0,19**
Preço Unitário Total	**0,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42495 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
						(A)Total:	244,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	25,32

(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)	271,15
(D) Produção da Equipe	280,0000
(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
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,96**
BDI:29,63%	**0,28**
Preço Unitário Total	**1,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40893 Remoção de meio fio Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	16,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,83
					(C)Total:	0,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,56

(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)	**17,56**
BDI:29,63%	**5,20**
Preço Unitário Total	**22,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	16,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,83
					(C)Total:	0,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,56
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,08**
BDI:29,63%	**5,65**
Preço Unitário Total	**24,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	13,53

(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)	14,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,20**
BDI:29,63%	**4,20**
Preço Unitário Total	**18,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	13,53

(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)	14,20
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,43

(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)	**15,43**
BDI:29,63%	**4,57**
Preço Unitário Total	**20,00**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	331,82	130,07	271,29
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	461,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	53,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	514,92
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	0,1680	3,56
				(F)Total:	3,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,16**
BDI:29,63%	**5,67**
Preço Unitário Total	**24,83**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42593 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	331,82	130,07	271,29
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
						(A)Total:	461,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	53,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	514,92
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	0,1680	3,56
				(F)Total:	3,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,15**
BDI:29,63%	**7,15**
Preço Unitário Total	**31,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxilio de guindaste para 40 toneladas Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	1,0000	0,0000	325,21	146,05	325,21
						(A)Total:	325,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	128,33	16,01	2,0000	32,02
					(B)Total:	32,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	357,23
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,44

(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)	**71,44**
BDI:29,63%	**21,16**
Preço Unitário Total	**92,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,47

(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)	126,85
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,87	0,1000	4,58
				(F)Total:	7,79

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0240	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,07**
BDI:29,63%	**14,83**
Preço Unitário Total	**64,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42504 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,47

(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)	126,85
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,87	0,1000	4,58
				(F)Total:	7,79

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0240	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,35**
BDI:29,63%	**11,36**
Preço Unitário Total	**49,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40892 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,47

(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)	126,85
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.225,71	0,0045	5,51
				(F)Total:	8,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0281	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,00**
BDI:29,63%	**15,11**
Preço Unitário Total	**66,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	173,42	56,97	68,61
						(A)Total:	68,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	55,47

(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)	126,85
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.225,71	0,0045	5,51
				(F)Total:	8,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0281	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,28**
BDI:29,63%	**11,63**
Preço Unitário Total	**50,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	202,42	64,46	133,44
						(A)Total:	133,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	11,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,98
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,44

(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.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,858XP + 0,948XR + 1,506				0,00	1,4000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,44**
BDI:29,63%	**0,42**
Preço Unitário Total	**1,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	44,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,24
					(C)Total:	2,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	1,5000	606,61
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	10,0000	705,70
				(G)Total:	1.312,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.414,79**
BDI:29,63%	**419,20**
Preço Unitário Total	**1.833,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0500	1,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	38,55

(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)	95,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	95,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	138,59	1,0000	138,59
				(F)Total:	138,59

(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	307,34	0,1250	38,41
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,4560	184,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,5250	107,61
				(G)Total:	330,43

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**564,77**
BDI:29,63%	**167,34**
Preço Unitário Total	**732,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	16,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
					(C)Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,2000	80,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0432	2,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,0500	74,09
				(G)Total:	156,98

(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)	**230,06**
BDI:29,63%	**68,16**
Preço Unitário Total	**298,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40078 Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	137,89	34,64	65,60
						(A)Total:	65,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,26
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,18
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	341,46	0,0024	0,81
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	11,76	0,0030	0,03
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0125	1,79
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	641,14	0,0013	0,83
				(F)Total:	3,46

(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	46,67	0,0068	0,31
				(G)Total:	0,31

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0040	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,35**
BDI:29,63%	**1,88**
Preço Unitário Total	**8,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	0,5000	8,52
					(B)Total:	19,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,41
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	215,00	0,2000	43,00
				(G)Total:	43,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,27**
BDI:29,63%	**27,63**
Preço Unitário Total	**120,90**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	16,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
					(C)Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,08
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,1500	0,63
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,0175	7,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0100	0,46
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,81	0,0200	1,13
				(G)Total:	9,29

(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)	**23,90**
BDI:29,63%	**7,08**
Preço Unitário Total	**30,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	46,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
					(C)Total:	2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103,71

(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	307,34	1,0000	307,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	2,0000	141,14
				(G)Total:	448,48

(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)	**552,19**
BDI:29,63%	**163,61**
Preço Unitário Total	**715,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	16,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
					(C)Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,08
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,3500	1,47
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,0270	10,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0540	2,52
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	0,0500	2,47
				(G)Total:	17,37

(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)	**31,98**
BDI:29,63%	**9,47**
Preço Unitário Total	**41,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m Unidade: Ud
Observações: Custo adotado IOPES - cód 020711

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**1.431,14**
BDI:29,63%	**424,04**
Preço Unitário Total	**1.855,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40914 Retirada de Defensa Metálica Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,5000	0,5000	104,68	39,30	71,99
						(A)Total:	71,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	33,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	107,13
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,39

(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.
Transp. de Defensa metálica	1644	t	1,038XP + 1,384XR + 1,731				0,00	0,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,39**
BDI:29,63%	**3,96**
Preço Unitário Total	**17,35**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
						(A)Total:	55,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,5000	5,16
					(B)Total:	5,16

(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)	60,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,69**
BDI:29,63%	**17,98**
Preço Unitário Total	**78,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,0200	0,9800	22,52	17,77	17,86
						(A)Total:	17,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,43	1,6000	16,68
Montador	20096	1,96	128,33	20,24	0,8000	16,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	56,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,80
					(C)Total:	2,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,0940	1,12
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	53,94	0,0187	1,00
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0079	0,47
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,0185	1,13
Cimento CP III	10092	kg	0,38	10,2060	3,87
				(F)Total:	7,59

(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)	**84,26**
BDI:29,63%	**24,96**
Preço Unitário Total	**109,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro junior	20070	8.690,41	59,15	13.830,78	0,0182	251,72
Engenheiro pleno	20069	10.563,18	59,15	16.811,30	0,0182	305,96
Secretária	20114	2.945,28	59,15	4.687,41	0,0364	170,62
					(B)Total:	728,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	728,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	728,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	3.069,71	1,0000	3.069,71
				(F)Total:	3.069,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.798,01**
BDI:29,63%	**1.125,35**
Preço Unitário Total	**4.923,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
						(A)Total:	244,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	22,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	266,57
(D) Produção da Equipe	1.800,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,14**
BDI:29,63%	**0,04**
Preço Unitário Total	**0,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	185,55	56,04	185,55
						(A)Total:	597,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	54,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	651,51
(D) Produção da Equipe	1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,65**
BDI:29,63%	**0,19**
Preço Unitário Total	**0,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	153,29	40,76	97,02
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,73	10,83	12,30
						(A)Total:	109,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	105,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,28
					(C)Total:	5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,23
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,90	1,0000	6,90
				(F)Total:	6,90

(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	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,30**
BDI:29,63%	**3,34**
Preço Unitário Total	**14,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(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)	21,69
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta de fibras vegetais, 0,5kg/m², fornecimento e aplicação, inclusive grampos	11250	m2	10,78	1,0000	10,78
				(F)Total:	10,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples em taludes	42200	M2	4,49	1,0000	4,49
				(G)Total:	4,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,33**
BDI:29,63%	**4,54**
Preço Unitário Total	**19,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40727 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
					(C)Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,9140	63,38
Cimento CP III	10092	kg	0,38	229,0000	87,02
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,64	32,0000	52,48
				(F)Total:	202,88

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0160	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**258,51**
BDI:29,63%	**76,59**
Preço Unitário Total	**335,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43071 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	52,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
					(C)Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,9140	63,38
Cimento CP III	10092	kg	0,38	229,0000	87,02
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,64	32,0000	52,48
				(F)Total:	202,88

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0160	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**269,90**
BDI:29,63%	**79,97**
Preço Unitário Total	**349,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	187,17	45,87	52,92
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	104,68	39,30	45,83
						(A)Total:	121,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	97,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,88
					(C)Total:	4,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	223,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	223,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	41,10	1,0000	41,10
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,64	15,0000	24,60
				(F)Total:	65,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,39	1,0000	2,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3000	14,00
				(G)Total:	16,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0160	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**305,87**
BDI:29,63%	**90,62**
Preço Unitário Total	**396,49**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15) Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	17,77	22,52
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	187,17	45,87	158,90
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	104,68	39,30	45,83
						(A)Total:	227,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	9,0000	92,97
					(B)Total:	97,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,88
					(C)Total:	4,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	329,76
(D) Produção da Equipe	23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,38	50,0000	19,00
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,64	15,0000	24,60
				(F)Total:	43,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,39	1,2000	2,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3000	14,00
				(G)Total:	16,86

(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)	**74,79**
BDI:29,63%	**22,16**
Preço Unitário Total	**96,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43352 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	154,66	40,29	48,73
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	104,68	39,30	27,82
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,49	0,13	13,96
						(A)Total:	90,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	125,35

(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)	222,12
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,43**
BDI:29,63%	**0,12**
Preço Unitário Total	**0,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43353 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	109,85	25,01	50,45
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	154,66	40,29	48,73
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	104,68	39,30	27,82
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,49	0,13	13,96
						(A)Total:	140,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	125,35

(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)	272,57
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,53

(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)	**0,53**
BDI:29,63%	**0,15**
Preço Unitário Total	**0,68**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	154,66	40,29	37,29
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,49	0,13	13,96
						(A)Total:	51,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	125,35

(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)	182,86
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,35**
BDI:29,63%	**0,10**
Preço Unitário Total	**0,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	109,85	25,01	50,45
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	154,66	40,29	37,29
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,49	0,13	13,96
						(A)Total:	101,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	125,35

(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)	233,31
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,45**
BDI:29,63%	**0,13**
Preço Unitário Total	**0,58**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40166 Roçada mecânica Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	11,98	11,41	11,86
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	115,21	28,26	97,81
						(A)Total:	109,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	35,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,78
					(C)Total:	1,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,10
(D) Produção da Equipe	1.050,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,14**
BDI:29,63%	**0,04**
Preço Unitário Total	**0,18**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40077 Roçada mecanizada Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	11,98	11,41	11,86
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	115,21	28,26	97,81
						(A)Total:	109,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	54,33

(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)	166,71
(D) Produção da Equipe	1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,16**
BDI:29,63%	**0,04**
Preço Unitário Total	**0,20**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	4,8000	36,48
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,6000	6,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1480	64,66
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,4740	22,12
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	1,4200	100,20
				(G)Total:	230,18

(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)	**230,18**
BDI:29,63%	**68,20**
Preço Unitário Total	**298,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	5,1100	21,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,3400	585,49
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	2,7900	130,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	5,1100	360,61
				(G)Total:	1.097,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.097,76**
BDI:29,63%	**325,26**
Preço Unitário Total	**1.423,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	5,8810	24,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	1,5300	668,51
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	4,3220	201,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	5,8810	415,02
				(G)Total:	1.309,93

(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)	**1.309,93**
BDI:29,63%	**388,13**
Preço Unitário Total	**1.698,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	2,9400	12,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,4640	202,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,0500	49,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	4,4160	311,63
				(G)Total:	575,71

(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)	**575,71**
BDI:29,63%	**170,58**
Preço Unitário Total	**746,29**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41529 Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp Unidade: Ud

Observações: Custo adotado IOPES - cod. 020707

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	**17.623,33**
BDI:29,63%	**5.221,79**
Preço Unitário Total	**22.845,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40666 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0031	3,13
				(F)Total:	3,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,0500	4,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0810	35,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1620	7,56
				(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)	**64,02**
BDI:29,63%	**18,96**
Preço Unitário Total	**82,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43078 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0031	3,13
				(F)Total:	3,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,0500	4,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0810	35,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1620	7,56
				(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)	**66,79**
BDI:29,63%	**19,78**
Preço Unitário Total	**86,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40667 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0031	3,13
				(F)Total:	3,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,0800	4,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0850	37,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1850	8,63
				(G)Total:	50,29

(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)	**66,95**
BDI:29,63%	**19,83**
Preço Unitário Total	**86,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43079 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0031	3,13
				(F)Total:	3,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,0800	4,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0850	37,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1850	8,63
				(G)Total:	50,29

(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)	**69,72**
BDI:29,63%	**20,65**
Preço Unitário Total	**90,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10 Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,0750	2,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0600	26,21
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0750	5,15
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	0,2000	9,88
				(G)Total:	44,09

(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)	**57,62**
BDI:29,63%	**17,07**
Preço Unitário Total	**74,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	38,06	0,0750	2,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0600	26,21
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,0750	5,15
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	0,2000	9,88
				(G)Total:	44,09

(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)	**60,39**
BDI:29,63%	**17,89**
Preço Unitário Total	**78,28**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0031	3,13
				(F)Total:	3,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,9780	4,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0840	36,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1070	4,99
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	0,2510	12,40
				(G)Total:	58,19

(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)	**74,85**
BDI:29,63%	**22,17**
Preço Unitário Total	**97,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43081 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0031	3,13
				(F)Total:	3,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,9780	4,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0840	36,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1070	4,99
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	0,2510	12,40
				(G)Total:	58,19

(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)	**77,62**
BDI:29,63%	**22,99**
Preço Unitário Total	**100,61**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	15,59

(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)	16,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0031	3,13
				(F)Total:	3,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,9780	4,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1000	43,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1070	4,99
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	1,2785	63,20
				(G)Total:	115,98

(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)	**135,47**
BDI:29,63%	**40,13**
Preço Unitário Total	**175,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43085 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,2000	12,39
					(B)Total:	15,59

(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)	16,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0031	3,13
				(F)Total:	3,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,9780	4,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1000	43,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1070	4,99
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	1,2785	63,20
				(G)Total:	115,98

(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)	**138,82**
BDI:29,63%	**41,13**
Preço Unitário Total	**179,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15 Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
					(B)Total:	7,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,35
					(C)Total:	0,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0600	26,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0900	4,20
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	0,6792	33,57
				(G)Total:	63,98

(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)	**71,33**
BDI:29,63%	**21,13**
Preço Unitário Total	**92,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40669 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0015	2,05
				(F)Total:	2,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,2600	5,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0750	32,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2016	9,40
				(G)Total:	47,46

(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)	**63,04**
BDI:29,63%	**18,67**
Preço Unitário Total	**81,71**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43083 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0015	2,05
				(F)Total:	2,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,2600	5,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0750	32,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,2016	9,40
				(G)Total:	47,46

(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)	**65,81**
BDI:29,63%	**19,49**
Preço Unitário Total	**85,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40670 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0008	1,09
				(F)Total:	1,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,9000	3,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0540	23,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1066	4,97
				(G)Total:	32,34

(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)	**46,96**
BDI:29,63%	**13,91**
Preço Unitário Total	**60,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43084 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2000	2,56
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	12,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
					(C)Total:	0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0008	1,09
				(F)Total:	1,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	0,9000	3,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0540	23,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1066	4,97
				(G)Total:	32,34

(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)	**49,73**
BDI:29,63%	**14,73**
Preço Unitário Total	**64,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40142 Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	55,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,75
					(C)Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,91
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,20	1,0400	4,36
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,41	0,0810	32,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1610	7,51
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	49,44	0,1600	7,91
				(G)Total:	52,53

(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)	**71,83**
BDI:29,63%	**21,28**
Preço Unitário Total	**93,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
						(A)Total:	86,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	33,32

(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)	121,24
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0030	0,19
Emulsao RR 2C	10010	t	2.534,35	0,0012	3,04
				(F)Total:	3,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0012	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,07**
BDI:29,63%	**2,39**
Preço Unitário Total	**10,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	137,89	34,64	50,12
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,70	0,04	0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	29,10	24,52	24,56
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
						(A)Total:	74,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Desenhista	20048	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	79,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,98
					(C)Total:	3,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	158,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,57	0,0455	4,30
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,16	0,0800	0,09
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20
Película preto legenda	10368	M2	84,38	0,1850	15,61
Placa em alumínio espessura = 1,5mm	10378	M2	334,06	1,0000	334,06
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0018	2,46
Solvente epoxi	10366	GL	115,96	1,3540	157,00
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	45,13	1,0000	45,13
Tinner comum	10372	L	14,64	0,0163	0,23
Tinta acrílica	10371	BD	180,88	0,0051	0,92
				(F)Total:	561,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**719,41**
BDI:29,63%	**213,16**
Preço Unitário Total	**932,57**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	109,85	25,01	58,94
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	195,35	93,01	195,35
						(A)Total:	254,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	2,0000	46,68
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	129,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,46
					(C)Total:	6,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,07
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	11,78	0,3850	4,53
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	276,66	0,0010	0,27
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	234,72	0,0333	7,81
				(F)Total:	12,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,91**
BDI:29,63%	**4,12**
Preço Unitário Total	**18,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40924 Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m² Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	109,85	25,01	58,94
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	195,35	93,01	195,35
						(A)Total:	254,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	2,0000	46,68
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	129,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,46
					(C)Total:	6,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,07
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	11,78	0,3850	4,53
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	276,66	0,0010	0,27
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	234,72	0,0222	5,21
				(F)Total:	10,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0004	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,96**
BDI:29,63%	**3,54**
Preço Unitário Total	**15,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40925 Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m² Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	109,85	25,01	58,94
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	195,35	93,01	195,35
						(A)Total:	254,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	2,0000	46,68
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	129,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,46
					(C)Total:	6,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,07
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	11,78	0,3850	4,53
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	276,66	0,0010	0,27
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	234,72	0,0333	7,81
				(F)Total:	12,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,56**
BDI:29,63%	**4,31**
Preço Unitário Total	**18,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40926 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	109,85	25,01	58,94
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	195,35	93,01	195,35
						(A)Total:	254,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	2,0000	46,68
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	129,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,46
					(C)Total:	6,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,07
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	11,78	0,3850	4,53
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	276,66	0,0010	0,27
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	234,72	0,0444	10,42
				(F)Total:	15,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0008	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,17**
BDI:29,63%	**5,08**
Preço Unitário Total	**22,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	109,85	25,01	58,94
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	137,89	34,64	86,26
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	195,35	93,01	195,35
						(A)Total:	340,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	2,0000	46,68
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	149,98

(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)	498,02
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	252,75	0,1200	30,33
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	11,78	0,5000	5,89
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	276,66	0,0010	0,27
				(F)Total:	36,49

(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 Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0001	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,98**
BDI:29,63%	**11,54**
Preço Unitário Total	**50,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41202 Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	33,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,14
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	4,28	0,5000	2,14
Bocal com rabicho	10748	Ud	2,91	0,5000	1,45
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	60,38	0,0300	1,81
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	2,10	1,1000	2,31
Interruptor	10747	Ud	5,94	1,0000	5,94
Lâmpada de LED equivalente a incandescente (60Watts)	10746	Ud	6,65	0,5000	3,32
				(F)Total:	16,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,48**
BDI:29,63%	**6,06**
Preço Unitário Total	**26,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	137,89	34,64	50,12
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,70	0,04	0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	29,10	24,52	24,56
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
						(A)Total:	74,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,43	2,0000	20,86
Desenhista	20048	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	79,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,98
					(C)Total:	3,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	158,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,41

(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	62,37	1,0000	62,37
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	83,45	0,0455	3,79
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,57	0,0455	4,30
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,16	0,0800	0,09
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	118,77	0,5390	64,01
Primer base cromato de zinco	10381	GL	87,48	0,0909	7,95
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0018	2,46
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	45,13	1,0000	45,13
Tinta acrílica	10371	BD	180,88	0,0051	0,92
				(F)Total:	192,22

(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)	**350,63**
BDI:29,63%	**103,89**
Preço Unitário Total	**454,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40939 Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	137,89	34,64	50,12
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,70	0,04	0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	29,10	24,52	24,56
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
						(A)Total:	74,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	58,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,93
					(C)Total:	2,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	136,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	136,50

(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	60,06	1,0000	60,06
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,57	0,0455	4,30
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,16	0,0800	0,09
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20
Película preto legenda	10368	M2	84,38	0,1850	15,61
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	118,77	1,3540	160,81
Primer base cromato de zinco	10381	GL	87,48	0,0909	7,95
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	45,13	1,0000	45,13
Tinner comum	10372	L	14,64	0,0491	0,71
Tinta acrílica	10371	BD	180,88	0,0051	0,92
				(F)Total:	296,78

(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)	**433,28**
BDI:29,63%	**128,38**
Preço Unitário Total	**561,66**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	137,89	34,64	50,12
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,70	0,04	0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	29,10	24,52	24,56
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
						(A)Total:	74,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.530,90	59,15	5.619,42	0,0045	25,28
Pintor	20111	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	58,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,93
					(C)Total:	2,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	136,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	136,50

(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	62,37	1,0000	62,37
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,57	0,0455	4,30
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,16	0,0800	0,09
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20
Película preto legenda	10368	M2	84,38	0,1850	15,61
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	118,77	1,3540	160,81
Primer base cromato de zinco	10381	GL	87,48	0,0909	7,95
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	45,13	1,0000	45,13
Tinner comum	10372	L	14,64	0,0491	0,71
Tinta acrílica	10371	BD	180,88	0,0051	0,92
				(F)Total:	299,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**435,59**
BDI:29,63%	**129,06**
Preço Unitário Total	**564,65**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	17,33

(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)	18,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	4,0000	31,68
Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	462,00	1,0000	462,00
				(F)Total:	493,68

(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	68,78	0,0400	2,75
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,0336	2,39
				(G)Total:	5,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0130	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**517,01**
BDI:29,63%	**153,19**
Preço Unitário Total	**670,20**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41191 Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. forn./chumb. postes Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor	11519	Ud	164,92	0,6000	98,95
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	197,79	1,0000	197,79
				(F)Total:	296,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,0125	4,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,0930	4,34
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	49,11	0,0804	3,94
				(G)Total:	12,51

(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)	**309,25**
BDI:29,63%	**91,63**
Preço Unitário Total	**400,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	70,93	0,5000	35,46
				(F)Total:	35,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	127,0000	965,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	339,00	0,1400	47,46
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	2,1100	956,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	10,8700	507,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,57	24,7600	1.747,31
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	49,11	6,9800	342,78
				(G)Total:	4.566,15

(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)	**4.601,61**
BDI:29,63%	**1.363,45**
Preço Unitário Total	**5.965,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40930 Sonorizador Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,3000	3,84
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	49,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,49
					(C)Total:	2,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,79	0,1700	0,81
				(F)Total:	0,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	486,19	0,1900	92,37
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,78	0,2200	15,13
				(G)Total:	107,50

(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)	**160,77**
BDI:29,63%	**47,63**
Preço Unitário Total	**208,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40792 Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	973,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.038,80
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,5870	35,34
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	30,60	0,4400	13,46
				(F)Total:	48,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,11**
BDI:29,63%	**19,58**
Preço Unitário Total	**85,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40794 Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	14,27	13,13	14,03
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	112,94	42,22	77,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	115,21	28,26	97,81
						(A)Total:	982,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.061,33
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	69,35	0,2733	18,95
				(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.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,63**
BDI:29,63%	**10,85**
Preço Unitário Total	**47,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40796 Sub-base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exceto fornecimento e transporte da argila Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	935,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.001,13
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	0,7020	9,37
				(F)Total:	9,37

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,7020	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,39**
BDI:29,63%	**8,70**
Preço Unitário Total	**38,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41098 Sub-base com solo/escória na proporção 70:30, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	935,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.001,13
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	0,7020	9,37
				(F)Total:	9,37

(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)	**29,39**
BDI:29,63%	**8,70**
Preço Unitário Total	**38,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	1,4000	68,86
				(F)Total:	68,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,64**
BDI:29,63%	**23,59**
Preço Unitário Total	**103,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42482 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	1,4000	68,86
				(F)Total:	68,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,64**
BDI:29,63%	**23,59**
Preço Unitário Total	**103,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	1,4000	68,86
				(F)Total:	68,86

(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)	**79,64**
BDI:29,63%	**23,59**
Preço Unitário Total	**103,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	1,4000	84,30
				(F)Total:	84,30

(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)	**95,08**
BDI:29,63%	**28,17**
Preço Unitário Total	**123,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42702 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
						(A)Total:	688,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	754,66
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	1,4000	84,30
				(F)Total:	84,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,70**
BDI:29,63%	**29,54**
Preço Unitário Total	**129,24**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40802 Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	51,83	89,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	907,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	65,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	973,51
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,36	2,3400	31,26
				(F)Total:	31,26

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	2,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,73**
BDI:29,63%	**15,03**
Preço Unitário Total	**65,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41074 Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	121,41	47,80	77,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	873,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	951,88
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,7000	34,43
				(F)Total:	34,43

(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)	**50,29**
BDI:29,63%	**14,90**
Preço Unitário Total	**65,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40109 Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	112,94	42,22	81,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	942,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	76,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.018,87
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,49	1,2600	8,17
				(G)Total:	8,17

(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)	**25,15**
BDI:29,63%	**7,45**
Preço Unitário Total	**32,60**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40776 Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita. Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	153,29	40,76	261,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,73	10,83	15,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	185,55	56,04	133,74
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	1.014,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.093,31
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,2800	13,77
				(F)Total:	13,77

(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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,4200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,99**
BDI:29,63%	**9,47**
Preço Unitário Total	**41,46**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40778 Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	13,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	177,40	51,83	127,17
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	185,55	56,04	120,79
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
						(A)Total:	891,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	970,32
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,4200	20,65
				(F)Total:	20,65

(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 Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,82**
BDI:29,63%	**10,90**
Preço Unitário Total	**47,72**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40780 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	998,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.076,71
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,7000	34,43
				(F)Total:	34,43

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,37**
BDI:29,63%	**15,51**
Preço Unitário Total	**67,88**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42480 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	14,27	13,13	27,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	190,42	59,49	138,04
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	160,84
						(A)Total:	998,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.076,71
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,7000	34,43
				(F)Total:	34,43

(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	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,06**
BDI:29,63%	**17,79**
Preço Unitário Total	**77,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40782 Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	153,29	40,76	153,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,73	10,83	13,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	14,27	13,13	27,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	244,57	80,37	244,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	177,40	51,83	152,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	185,55	56,04	107,84
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	190,42	59,49	124,95
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	115,21	28,26	178,22
						(A)Total:	1.002,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,6000	14,00
Greidista	20088	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.081,20
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,9800	48,20
				(F)Total:	48,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,4700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,22**
BDI:29,63%	**19,62**
Preço Unitário Total	**85,84**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40947 Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	33,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,14
(D) Produção da Equipe	0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	140,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	335,64	5,0000	1.678,20
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	431,54	1,0000	431,54
				(F)Total:	2.109,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0320	11,28
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	4,7124	45,42
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	3,1416	33,30
				(G)Total:	90,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	1681	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,4000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.340,30**
BDI:29,63%	**693,43**
Preço Unitário Total	**3.033,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43329 Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	8,0000	102,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	146,13

(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)	153,43
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,60	4,4700	33,97
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0504	22,02
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	51,75	1,4560	75,34
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	8,49	1,0000	8,49
				(G)Total:	139,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0018	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**155,16**
BDI:29,63%	**45,97**
Preço Unitário Total	**201,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41222 Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(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)	21,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,69

(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	47,95	1,0000	47,95
				(F)Total:	47,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	71,23	0,0400	2,84
				(G)Total:	2,84

(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)	**72,48**
BDI:29,63%	**21,47**
Preço Unitário Total	**93,95**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41423 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 10,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 10m, incl. descarga e assentamento	10879	M2	2.402,50	1,0000	2.402,50
				(F)Total:	2.402,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.402,50**
BDI:29,63%	**711,86**
Preço Unitário Total	**3.114,36**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41424 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 11,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 11m, incl. descarga e assentamento	10880	M2	2.364,84	1,0000	2.364,84
				(F)Total:	2.364,84

(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)	**2.364,84**
BDI:29,63%	**700,70**
Preço Unitário Total	**3.065,54**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41425 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 12,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 12m, incl. descarga e assentamento	10881	M2	2.582,42	1,0000	2.582,42
				(F)Total:	2.582,42

(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)	**2.582,42**
BDI:29,63%	**765,17**
Preço Unitário Total	**3.347,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41426 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 13,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 13m, incl. descarga e assentamento	10882	M2	2.695,34	1,0000	2.695,34
				(F)Total:	2.695,34

(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)	**2.695,34**
BDI:29,63%	**798,62**
Preço Unitário Total	**3.493,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41428 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 15,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 15m, incl. descarga e assentamento	10884	M2	2.774,97	1,0000	2.774,97
				(F)Total:	2.774,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.774,97**
BDI:29,63%	**822,22**
Preço Unitário Total	**3.597,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41418 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 5 m, descarga e assentamento	10874	M2	1.885,97	1,0000	1.885,97
				(F)Total:	1.885,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.885,97**
BDI:29,63%	**558,81**
Preço Unitário Total	**2.444,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41419 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 6,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 6m, incl. descarga e assentamento	10875	M2	1.961,97	1,0000	1.961,97
				(F)Total:	1.961,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.961,97**
BDI:29,63%	**581,33**
Preço Unitário Total	**2.543,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41420 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 7,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 7m, incl. descarga e assentamento	10876	M2	2.161,51	1,0000	2.161,51
				(F)Total:	2.161,51

(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)	**2.161,51**
BDI:29,63%	**640,45**
Preço Unitário Total	**2.801,96**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41421 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 8,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 8m, incl. descarga e assentamento	10877	M2	2.310,66	1,0000	2.310,66
				(F)Total:	2.310,66

(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)	**2.310,66**
BDI:29,63%	**684,64**
Preço Unitário Total	**2.995,30**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41422 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 9,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 9m, incl. descarga e assentamento	10878	M2	2.385,96	1,0000	2.385,96
				(F)Total:	2.385,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.385,96**
BDI:29,63%	**706,95**
Preço Unitário Total	**3.092,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41427 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão 14,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 14m, incl. descarga e assentamento	10883	M2	2.764,62	1,0000	2.764,62
				(F)Total:	2.764,62

(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)	**2.764,62**
BDI:29,63%	**819,15**
Preço Unitário Total	**3.583,77**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	16,81	16,12	33,62
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,06	10,68	15,06
						(A)Total:	186,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	2,0000	34,08
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	98,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	285,31
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	17,20	0,0700	1,20
Tacha monodirecional	10358	Ud	12,90	1,0000	12,90
				(F)Total:	14,10

(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)	**17,66**
BDI:29,63%	**5,23**
Preço Unitário Total	**22,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	16,81	16,12	33,62
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,06	10,68	15,06
						(A)Total:	186,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	2,0000	34,08
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	98,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	285,31
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	17,20	0,0700	1,20
Tacha bidirecional	10359	Ud	13,03	1,0000	13,03
				(F)Total:	14,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,79**
BDI:29,63%	**5,27**
Preço Unitário Total	**23,06**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	16,81	16,12	33,62
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,06	10,68	15,06
						(A)Total:	186,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	2,0000	34,08
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	98,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	285,31
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	17,20	0,2000	3,44
Tachao monodirecional	10360	Ud	33,45	1,0000	33,45
				(F)Total:	36,89

(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)	**45,04**
BDI:29,63%	**13,34**
Preço Unitário Total	**58,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	137,89	34,64	137,89
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	16,81	16,12	33,62
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,06	10,68	15,06
						(A)Total:	186,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Oficial	20099	1,65	128,33	17,04	2,0000	34,08
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	4,0000	41,32
					(B)Total:	98,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	285,31
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	17,20	0,2000	3,44
Tachao bidirecional	10361	Ud	40,03	1,0000	40,03
				(F)Total:	43,47

(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)	**51,62**
BDI:29,63%	**15,29**
Preço Unitário Total	**66,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40560 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2000	2,06
					(B)Total:	5,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
					(C)Total:	0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	184,94	1,0000	184,94
				(F)Total:	184,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0240	8,46
				(G)Total:	8,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**198,92**
BDI:29,63%	**58,93**
Preço Unitário Total	**257,85**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43086 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,2000	2,06
					(B)Total:	5,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
					(C)Total:	0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	184,94	1,0000	184,94
				(F)Total:	184,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,59	0,0240	8,46
				(G)Total:	8,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**200,05**
BDI:29,63%	**59,27**
Preço Unitário Total	**259,32**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40558 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,7500	7,74
					(B)Total:	10,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
					(C)Total:	0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**434,04**
BDI:29,63%	**128,60**
Preço Unitário Total	**562,64**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43087 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,7500	7,74
					(B)Total:	10,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
					(C)Total:	0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,48
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	422,56	1,0000	422,56
				(F)Total:	422,56

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,1000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**436,39**
BDI:29,63%	**129,30**
Preço Unitário Total	**565,69**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	137,89	34,64	55,28
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	153,29	40,76	63,25
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,07	11,29	12,17
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,73	10,83	11,41
						(A)Total:	142,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	0,1000	2,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	53,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,69
					(C)Total:	2,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	198,78
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,49	0,2520	1,63
				(G)Total:	1,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,858XP + 0,948XR + 1,506				0,00	0,3780	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,58**
BDI:29,63%	**2,83**
Preço Unitário Total	**12,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43089 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,8000	8,26
					(B)Total:	18,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	11,79	0,5500	6,48
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,52	1,2500	4,40
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,0700	0,73
				(F)Total:	11,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,89**
BDI:29,63%	**10,04**
Preço Unitário Total	**43,93**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41029 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	12,81	0,8000	10,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	0,8000	8,26
					(B)Total:	18,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	11,79	0,5500	6,48
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,52	1,2500	4,40
Prego 18 X 24	10135	kg	10,54	0,0700	0,73
				(F)Total:	11,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,11**
BDI:29,63%	**8,92**
Preço Unitário Total	**39,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 100883 Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético Unidade: M

Observações: Custo adotado IOPES - código 020351

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(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	**134,30**
BDI:29,63%	**39,79**
Preço Unitário Total	**174,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

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	**115,08**
BDI:29,63%	**34,09**
Preço Unitário Total	**149,17**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42050 Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	23,34	0,3000	7,00
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,04	1,0000	17,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,70

(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)	46,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,93

(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	53,25	1,1000	58,57
				(F)Total:	58,57

(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 tela de aço	1170	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0015	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,50**
BDI:29,63%	**31,25**
Preço Unitário Total	**136,75**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41040 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	5,02	2,4200	12,14
				(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.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,47**
BDI:29,63%	**6,65**
Preço Unitário Total	**29,12**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43090 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	5,02	2,4200	12,14
				(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.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,58**
BDI:29,63%	**7,28**
Preço Unitário Total	**31,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42658 Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	6,07	3,4200	20,75
				(F)Total:	20,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,08**
BDI:29,63%	**9,20**
Preço Unitário Total	**40,28**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41359 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
					(C)Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,84
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	1,6000	12,67
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	63,01	0,0220	1,38
				(F)Total:	14,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0033	1,44
				(G)Total:	1,44

(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)	**17,29**
BDI:29,63%	**5,12**
Preço Unitário Total	**22,41**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43088 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
					(C)Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,84
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	1,6000	12,67
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	63,01	0,0220	1,38
				(F)Total:	14,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0033	1,44
				(G)Total:	1,44

(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)	**17,65**
BDI:29,63%	**5,22**
Preço Unitário Total	**22,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	133,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,69
					(C)Total:	6,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	140,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,0700	3,93
				(F)Total:	3,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0960	41,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,3500	80,58
				(G)Total:	122,52

(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)	**267,02**
BDI:29,63%	**79,11**
Preço Unitário Total	**346,13**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43091 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	4,0000	51,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	133,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,69
					(C)Total:	6,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	169,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	56,16	0,0700	3,93
				(F)Total:	3,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,0960	41,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,3500	80,58
				(G)Total:	122,52

(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)	**295,81**
BDI:29,63%	**87,64**
Preço Unitário Total	**383,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	0,2500	3,20
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	24,27	0,6700	16,26
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	0,5000	10,12
					(B)Total:	45,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,69	4,4000	20,63
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,50	0,3300	3,13
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	13,49	0,3600	4,85
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,0700	1,56
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,82	0,0100	1,20
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	149,03	0,0100	1,49
				(F)Total:	32,86

(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)	**77,93**
BDI:29,63%	**23,09**
Preço Unitário Total	**101,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41263 Tirante de aço Rocsolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	0,5000	10,12
					(B)Total:	44,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	60,36	1,0000	60,36
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,50	0,2700	2,56
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	37,56	0,2700	10,14
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,1000	2,23
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,82	0,0100	1,20
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	149,03	0,0140	2,08
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	33,12	0,3300	10,92
				(F)Total:	89,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**133,63**
BDI:29,63%	**39,59**
Preço Unitário Total	**173,22**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41089 Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo. Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	0,5000	10,12
					(B)Total:	44,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	68,43	1,0000	68,43
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,50	0,3440	3,26
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	37,56	0,2700	10,14
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,0730	1,63
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,82	0,0100	1,20
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	149,03	0,0140	2,08
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	33,12	0,3300	10,92
				(F)Total:	97,66

(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)	**141,80**
BDI:29,63%	**42,01**
Preço Unitário Total	**183,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. 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	128,33	12,81	0,5000	6,40
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	0,5000	10,12
					(B)Total:	44,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	83,34	1,0000	83,34
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,50	0,2700	2,56
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	37,56	0,2700	10,14
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,1000	2,23
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,82	0,0100	1,20
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	149,03	0,0140	2,08
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	33,12	0,3300	10,92
				(F)Total:	112,47

(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)	**156,61**
BDI:29,63%	**46,40**
Preço Unitário Total	**203,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,5000	15,49
Sondador	20006	1,96	128,33	20,24	0,5000	10,12
					(B)Total:	44,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	68,43	1,0000	68,43
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,50	0,3440	3,26
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	22,38	0,0730	1,63
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	40,51	0,0120	0,48
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	33,12	0,3300	10,92
				(F)Total:	84,72

(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)	**128,86**
BDI:29,63%	**38,18**
Preço Unitário Total	**167,04**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,7000	17,56
					(B)Total:	17,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,56

(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)	**17,56**
BDI:29,63%	**5,20**
Preço Unitário Total	**22,76**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,7000	17,56
					(B)Total:	17,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,56
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,08**
BDI:29,63%	**5,65**
Preço Unitário Total	**24,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,3000	23,75
					(B)Total:	23,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,75

(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)	**23,75**
BDI:29,63%	**7,03**
Preço Unitário Total	**30,78**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43093 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,3000	23,75
					(B)Total:	23,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,75
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,81

(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)	**25,81**
BDI:29,63%	**7,64**
Preço Unitário Total	**33,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	30131	1,0000	1,0000	0,0000	96,05	60,24	96,05
						(A)Total:	96,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,71
(D) Produção da Equipe	1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,192XP + 0,203XR + 7,348

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,192XP + 0,203XR + 7,348
BDI:29,63%	0,056XP + 0,060XR + 2,177
Preço Unitário Total	0,248XP + 0,263XR + 9,525

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 100849 Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Adotado	0,458XP + 0,541XR + 48,861
Preço Unitário Total	0,458XP + 0,541XR + 48,861

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41326 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	299,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,71
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,87**
BDI:29,63%	**1,14**
Preço Unitário Total	**5,01**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	299,38	112,47	299,38
						(A)Total:	299,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	10,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,71
(D) Produção da Equipe	66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,65

(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)	**4,65**
BDI:29,63%	**1,37**
Preço Unitário Total	**6,02**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,038XP + 1,384XR + 1,731

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,038XP + 1,384XR + 1,731
BDI:29,63%	0,307XP + 0,410XR + 0,512
Preço Unitário Total	1,345XP + 1,794XR + 2,243

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40706 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	46,20	1,0000	46,20
				(F)Total:	46,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2800	126,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3800	17,73
				(G)Total:	144,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**234,80**
BDI:29,63%	**69,57**
Preço Unitário Total	**304,37**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	46,20	1,0000	46,20
				(F)Total:	46,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	453,13	0,2800	126,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3800	17,73
				(G)Total:	144,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,657XP + 0,683XR				0,00	0,0400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**243,81**
BDI:29,63%	**72,24**
Preço Unitário Total	**316,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43095 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	202,42
						(A)Total:	202,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	21,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,06
					(C)Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,87
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	270,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,8500	52,09
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	4,5500	31,66
				(F)Total:	83,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,7500	7,23
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	0,1000	1,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,2000	6,21
				(G)Total:	14,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,2750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**369,17**
BDI:29,63%	**109,38**
Preço Unitário Total	**478,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40651 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res. long. mín 16 kn/m Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	202,42	64,46	202,42
						(A)Total:	202,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,2000	4,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	21,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,06
					(C)Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	224,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	61,29	0,8500	52,09
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,96	4,5500	31,66
				(F)Total:	83,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,64	0,7500	7,23
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	0,1000	1,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	31,09	0,2000	6,21
				(G)Total:	14,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	1,2750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**323,12**
BDI:29,63%	**95,74**
Preço Unitário Total	**418,86**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	190,18	75,63	190,18
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	22,95	12,91	22,95
						(A)Total:	213,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	15,0000	350,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	135,0000	1.729,35
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	135,0000	1.394,55
					(B)Total:	3.474,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			173,70
					(C)Total:	173,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.860,83
(D) Produção da Equipe	34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	112,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	11,99	0,2377	2,85
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	21,21	3,2689	69,33
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	50,23	5,3434	268,39
				(F)Total:	340,57

(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)	**453,45**
BDI:29,63%	**134,35**
Preço Unitário Total	**587,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60002 TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) Unidade: T
Observações: Caminhão basculante

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,665XP + 0,692XR + 2,771

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,665XP + 0,692XR + 2,771
BDI:29,63%	0,197XP + 0,205XR + 0,821
Preço Unitário Total	0,862XP + 0,897XR + 3,592

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60003 TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,665XP + 0,692XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,665XP + 0,692XR**
BDI:29,63%	**0,197XP + 0,205XR**
Preço Unitário Total	**0,862XP + 0,897XR**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60012 TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,665XP + 0,692XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,665XP + 0,692XR**
BDI:29,63%	**0,197XP + 0,205XR**
Preço Unitário Total	**0,862XP + 0,897XR**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60004 TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	156,73	42,70	156,73
						(A)Total:	156,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,39
(D) Produção da Equipe	674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,657XP + 0,683XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,657XP + 0,683XR**
BDI:29,63%	**0,194XP + 0,202XR**
Preço Unitário Total	**0,851XP + 0,885XR**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60013 TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	156,73	42,70	156,73
						(A)Total:	156,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,39
(D) Produção da Equipe	674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,657XP + 0,683XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,657XP + 0,683XR**
BDI:29,63%	**0,194XP + 0,202XR**
Preço Unitário Total	**0,851XP + 0,885XR**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60005 TR-204-00 (Comercial - Carreta prancha) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	326,02	59,49	326,02
						(A)Total:	326,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	346,68
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,109XP + 1,155XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,109XP + 1,155XR**
BDI:29,63%	**0,328XP + 0,342XR**
Preço Unitário Total	**1,437XP + 1,497XR**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60014 TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	326,02	59,49	326,02
						(A)Total:	326,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	346,68
(D) Produção da Equipe	749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,109XP + 1,155XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,109XP + 1,155XR**
BDI:29,63%	**0,328XP + 0,342XR**
Preço Unitário Total	**1,437XP + 1,497XR**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 60006 TR-301-00 (Massa Asfáltica) Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	187,17	45,87	187,17
						(A)Total:	187,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	20,66	1,0000	20,66
					(B)Total:	20,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,83
(D) Produção da Equipe	540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,000XP + 1,039XR + 7,697

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,000XP + 1,039XR + 7,697
BDI:29,63%	0,296XP + 0,307XR + 2,280
Preço Unitário Total	1,296XP + 1,346XR + 9,977

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40830 T.S.B.D. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita e transporte da areia e brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	164,69	45,60	329,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,06	3,69	4,77
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	96,06	47,10	96,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	915,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.042,37
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
				(F)Total:	2,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0230	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,42**
BDI:29,63%	**1,90**
Preço Unitário Total	**8,32**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40873 T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclus. forn. e transp. com. da emulsão, inclus. lavagem brita e transp. comerc.areia, brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	262,57	77,35	262,57
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	104,68	39,30	55,64
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	173,42	56,97	103,54
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	104,72	46,21	69,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	588,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	673,57
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
				(F)Total:	2,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0294	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0284	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,25**
BDI:29,63%	**1,55**
Preço Unitário Total	**6,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40876 T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor,inclus.fornec.areia/brita e lavagem brita, excl.fornec.da emulsão e trnasp.todos os materiais Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	331,82	130,07	180,50
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	262,57	77,35	262,57
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	173,42	56,97	103,54
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	104,72	46,21	69,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	713,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	798,43
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
				(F)Total:	2,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(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)	**5,75**
BDI:29,63%	**1,70**
Preço Unitário Total	**7,45**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42489 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão, areia, brita e lavagem da brita -V. Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	262,57	77,35	262,57
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	104,68	39,30	55,64
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	173,42	56,97	103,54
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	104,72	46,21	69,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	588,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	673,57
(D) Produção da Equipe	140,0000
(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	64,22	0,0090	0,57
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0105	0,80
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0189	1,13
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0015	2,91
				(F)Total:	5,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0294	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0015	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,66**
BDI:29,63%	**3,15**
Preço Unitário Total	**13,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41363 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento, transporte comercial dos materiais e lavagem da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	262,57	77,35	262,57
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	104,68	39,30	55,64
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	173,42	56,97	103,54
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	104,72	46,21	69,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	588,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	673,57
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0090	0,57
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0105	0,80
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0189	1,13
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0015	2,91
				(F)Total:	5,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0294	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0015	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,21**
BDI:29,63%	**2,72**
Preço Unitário Total	**11,93**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42487 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transporte comerc. emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita - V.Urbana Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	164,69	45,60	329,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,06	3,69	4,77
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	96,06	47,10	96,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	915,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.042,37
(D) Produção da Equipe	189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
Emulsao RR 2C	10010	t	2.534,35	0,0038	9,63
				(F)Total:	11,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0038	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,70**
BDI:29,63%	**5,24**
Preço Unitário Total	**22,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40831 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	164,69	45,60	329,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,06	3,69	4,77
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	96,06	47,10	96,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	915,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.042,37
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
Emulsao RR 2C	10010	t	2.534,35	0,0038	9,63
				(F)Total:	11,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0038	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,05**
BDI:29,63%	**4,75**
Preço Unitário Total	**20,80**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42486 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	164,69	45,60	329,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,06	3,69	4,77
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	96,06	47,10	76,47
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	896,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.022,78
(D) Produção da Equipe	210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0015	2,91
				(F)Total:	4,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,21**
BDI:29,63%	**3,02**
Preço Unitário Total	**13,23**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40827 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem de brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	164,69	45,60	329,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,06	3,69	4,77
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	96,06	47,10	76,47
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	896,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.022,78
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0015	2,91
				(F)Total:	4,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,74**
BDI:29,63%	**2,58**
Preço Unitário Total	**11,32**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40828 T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	164,69	45,60	329,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,06	3,69	4,77
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	96,06	47,10	76,47
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	896,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.022,78
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
				(F)Total:	1,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0230	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,83**
BDI:29,63%	**1,72**
Preço Unitário Total	**7,55**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40874 T.S.B.D. sem capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec.e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem e transp. comerc.da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	262,57	77,35	262,57
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	104,68	39,30	55,64
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	173,42	56,97	103,54
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	104,72	46,21	69,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	588,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	673,57
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
				(F)Total:	1,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0294	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0284	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,79**
BDI:29,63%	**1,71**
Preço Unitário Total	**7,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40875 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn. da emulsão e transp. comerciais da emulsão e da brita, inclus. lavagem da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	331,82	130,07	180,50
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	262,57	77,35	262,57
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	173,42	56,97	103,54
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	104,72	46,21	69,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	713,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	798,43
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
				(F)Total:	1,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(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)	**5,62**
BDI:29,63%	**1,66**
Preço Unitário Total	**7,28**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42488 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp.e lavagem brita, V.Urbanas Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	262,57	77,35	262,57
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	104,68	39,30	55,64
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	173,42	56,97	103,54
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	104,72	46,21	69,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,74	10,46
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	588,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	6,0000	61,98
					(B)Total:	85,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	673,57
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
				(F)Total:	1,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0294	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0284	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,24**
BDI:29,63%	**2,14**
Preço Unitário Total	**9,38**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40829 T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	164,69	45,60	329,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,06	3,69	4,77
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	96,06	47,10	76,47
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	896,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.022,78
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0140	1,07
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0153	0,92
Emulsao RR 2C	10010	t	2.534,35	0,0035	8,87
				(F)Total:	10,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0293	0,44
				(G)Total:	0,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0035	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,70**
BDI:29,63%	**4,35**
Preço Unitário Total	**19,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40824 T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	164,69	45,60	281,74
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	5,06	3,69	4,50
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	843,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	949,32
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0133	1,02
				(F)Total:	1,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0133	0,20
				(G)Total:	0,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0200	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,72**
BDI:29,63%	**1,10**
Preço Unitário Total	**4,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40825 T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	164,69	45,60	281,74
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	5,06	3,69	4,50
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	843,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	949,32
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0133	1,02
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0015	2,91
				(F)Total:	4,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0133	0,20
				(G)Total:	0,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0015	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,63**
BDI:29,63%	**1,96**
Preço Unitário Total	**8,59**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40820 T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive fornecimento, transporte e lavagem da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	164,69	45,60	281,74
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	5,06	3,69	4,37
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	843,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	949,19
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0112	0,86
				(F)Total:	0,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0112	0,16
				(G)Total:	0,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0168	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,39**
BDI:29,63%	**1,00**
Preço Unitário Total	**4,39**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40821 T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	164,69	45,60	281,74
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	5,06	3,69	4,37
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	96,06	47,10	71,58
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	843,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	8,0000	82,64
					(B)Total:	105,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	949,19
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0112	0,86
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0015	2,91
				(F)Total:	3,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,05	0,0112	0,16
				(G)Total:	0,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,30**
BDI:29,63%	**1,86**
Preço Unitário Total	**8,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	164,69	45,60	329,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	331,82	130,07	230,94
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,06	3,69	4,77
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	159,18	48,96	159,18
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	96,06	47,10	96,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,23	3,74	8,96
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	115,21	28,26	80,42
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,09	4,44	6,02
						(A)Total:	915,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	10,0000	103,30
					(B)Total:	126,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.042,37
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	77,10	0,0133	1,02
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	60,22	0,0146	0,87
Emulsão RR 1C	10009	t	1.942,01	0,0038	7,37
				(F)Total:	9,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,665XP + 0,692XR + 2,771				0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0038	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,86**
BDI:29,63%	**3,81**
Preço Unitário Total	**16,67**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(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	12,68	1,0000	12,68
				(F)Total:	12,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,52**
BDI:29,63%	**4,59**
Preço Unitário Total	**20,11**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43098 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(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	12,68	1,0000	12,68
				(F)Total:	12,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,10**
BDI:29,63%	**4,77**
Preço Unitário Total	**20,87**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(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	26,33	1,0000	26,33
				(F)Total:	26,33

(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)	**29,17**
BDI:29,63%	**8,64**
Preço Unitário Total	**37,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43097 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(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	26,33	1,0000	26,33
				(F)Total:	26,33

(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)	**29,75**
BDI:29,63%	**8,81**
Preço Unitário Total	**38,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41125 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	25,34	1,0000	25,34
				(F)Total:	25,34

(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)	**28,18**
BDI:29,63%	**8,34**
Preço Unitário Total	**36,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43100 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	25,34	1,0000	25,34
				(F)Total:	25,34

(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)	**28,76**
BDI:29,63%	**8,52**
Preço Unitário Total	**37,28**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	1,94	1,0000	1,94
				(F)Total:	1,94

(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)	**4,78**
BDI:29,63%	**1,41**
Preço Unitário Total	**6,19**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43101 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	1,94	1,0000	1,94
				(F)Total:	1,94

(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)	**5,36**
BDI:29,63%	**1,58**
Preço Unitário Total	**6,94**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	2,69	1,0000	2,69
				(F)Total:	2,69

(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)	**5,53**
BDI:29,63%	**1,63**
Preço Unitário Total	**7,16**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43102 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	2,69	1,0000	2,69
				(F)Total:	2,69

(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)	**6,11**
BDI:29,63%	**1,81**
Preço Unitário Total	**7,92**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	202,42	64,46	174,82
						(A)Total:	174,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	79,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,99
					(C)Total:	3,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	258,76
(D) Produção da Equipe	24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	3,0000	31,80
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	46,18	2,5000	115,45
				(G)Total:	154,71

(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)	**165,49**
BDI:29,63%	**49,03**
Preço Unitário Total	**214,52**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42614 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	202,42	64,46	174,82
						(A)Total:	174,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	2,0000	25,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	3,0000	30,99
					(B)Total:	79,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,99
					(C)Total:	3,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	258,76
(D) Produção da Equipe	19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,00

(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	46,67	0,1600	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,60	3,0000	31,80
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	46,18	2,5000	115,45
				(G)Total:	154,71

(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)	**167,71**
BDI:29,63%	**49,69**
Preço Unitário Total	**217,40**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41118 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	4,73	1,0000	4,73
				(F)Total:	4,73

(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)	**7,57**
BDI:29,63%	**2,24**
Preço Unitário Total	**9,81**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43104 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	0,5000	6,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	1,0000	10,33
					(B)Total:	28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,40
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	4,73	1,0000	4,73
				(F)Total:	4,73

(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)	**8,15**
BDI:29,63%	**2,41**
Preço Unitário Total	**10,56**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	331,82	130,07	210,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	17,54	12,54	35,08
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	482,80	297,70	482,80
						(A)Total:	728,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	728,64
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,82	7,0000	19,74
				(F)Total:	19,74

(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 Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0070	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,98**
BDI:29,63%	**11,84**
Preço Unitário Total	**51,82**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,9300	0,0700	202,42	64,46	192,76
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	107,62	15,50	107,62
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	313,05	187,19	313,05
						(A)Total:	613,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	2,0000	20,66
					(B)Total:	44,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,36
(D) Produção da Equipe	121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,44

(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)	**5,44**
BDI:29,63%	**1,61**
Preço Unitário Total	**7,05**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	1,0000	262,22
				(G)Total:	262,22

(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)	**262,22**
BDI:29,63%	**77,69**
Preço Unitário Total	**339,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	262,22	1,0000	262,22
				(G)Total:	262,22

(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)	**262,22**
BDI:29,63%	**77,69**
Preço Unitário Total	**339,91**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	63,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,16
					(C)Total:	3,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,0000	45,57
				(F)Total:	45,57

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**112,05**
BDI:29,63%	**33,20**
Preço Unitário Total	**145,25**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43106 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,5000	11,67
Servente	20002	1,00	128,33	10,33	5,0000	51,65
					(B)Total:	63,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,16
					(C)Total:	3,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,48
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	80,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	45,57	1,0000	45,57
				(F)Total:	45,57

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,665XP + 0,692XR				0,00	1,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,66**
BDI:29,63%	**37,23**
Preço Unitário Total	**162,89**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3900	18,20
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	11,78	3,5000	41,23
				(G)Total:	59,43

(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)	**59,43**
BDI:29,63%	**17,60**
Preço Unitário Total	**77,03**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0016	2,19
				(F)Total:	2,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1100	48,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3900	18,20
				(G)Total:	66,26

(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)	**68,45**
BDI:29,63%	**20,28**
Preço Unitário Total	**88,73**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0024	3,28
				(F)Total:	3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1890	82,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,0380	48,44
				(G)Total:	131,02

(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)	**134,30**
BDI:29,63%	**39,79**
Preço Unitário Total	**174,09**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	1,0380	48,44
				(G)Total:	48,44

(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)	**48,44**
BDI:29,63%	**14,35**
Preço Unitário Total	**62,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	128,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,43
					(C)Total:	6,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,07
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,70

(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)	**2,70**
BDI:29,63%	**0,80**
Preço Unitário Total	**3,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	1,0000	23,34
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	10,0000	105,30
					(B)Total:	128,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,43
					(C)Total:	6,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,07
(D) Produção da Equipe	46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,93

(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)	**2,93**
BDI:29,63%	**0,86**
Preço Unitário Total	**3,79**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,3900	18,20
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	11,78	3,4000	40,05
				(G)Total:	58,25

(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)	**58,25**
BDI:29,63%	**17,25**
Preço Unitário Total	**75,50**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03 Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	436,94	0,1510	65,97
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,7140	33,32
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	59,69	1,0310	61,54
				(G)Total:	160,83

(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)	**160,83**
BDI:29,63%	**47,65**
Preço Unitário Total	**208,48**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,5620	26,22
				(G)Total:	26,22

(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)	**26,22**
BDI:29,63%	**7,76**
Preço Unitário Total	**33,98**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama) Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,67	0,5620	26,22
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	11,78	2,0310	23,92
				(G)Total:	50,14

(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)	**50,14**
BDI:29,63%	**14,85**
Preço Unitário Total	**64,99**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40140 Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	4,0000	42,12
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	12,81	1,0000	12,81
					(B)Total:	55,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,75
					(C)Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,91
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0018	2,46
				(F)Total:	2,46

(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	404,41	0,1200	48,52
				(G)Total:	48,52

(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)	**70,28**
BDI:29,63%	**20,82**
Preço Unitário Total	**91,10**

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 com desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40139 Valeta não revestida Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	23,34	0,0100	0,23
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,53	3,5000	36,85
					(B)Total:	37,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
					(C)Total:	1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,93
(D) Produção da Equipe	5,0000
(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:29,63%	**2,30**
Preço Unitário Total	**10,08**