

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40077 Roçada mecanizada

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	11,82	11,46	11,74
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	117,96	31,01	100,56
(A)Total:							112,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						56,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,82
(C)Total:						2,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						171,61
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,17

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,17
BDI:29,63%							0,05
Preço Unitário Total							0,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	144,60	38,78	70,52
(A)Total:							70,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(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)						163,66
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0024	0,75
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0030	0,04
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	665,72	0,0013	0,86
(F)Total:					3,44

(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	48,53	0,0068	0,33
(G)Total:					0,33

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,49
BDI:29,63%						1,92
Preço Unitário Total						8,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	17,14	11,24	11,82
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	126,10	50,97	73,50
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	310,06	134,30	310,06
(A)Total:							464,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						48,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						512,94
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,82

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,36	1,2000	7,63
(G)Total:					7,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,908XP + 1,004XR + 1,594				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								20,45
BDI:29,63%								6,05
Preço Unitário Total								26,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	200,71	63,71	132,20
(A)Total:							132,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,0500	1,26
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						12,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,20
(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	0,908XP + 1,004XR + 1,594				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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	310,06	134,30	310,06
(A)Total:							310,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,0500	1,26
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						12,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,06
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,05

(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)						8,05
BDI:29,63%						2,38
Preço Unitário Total						10,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	17,14	11,24	11,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
(A)Total:							318,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						23,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,11
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	126,10	50,97	88,53
(A)Total:							362,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,50
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,36	0,1500	0,95
(G)Total:					0,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,908XP + 1,004XR + 1,594				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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						133,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,39
(D) Produção da Equipe						150,0000
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						133,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,39
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,00
BDI:29,63%						0,29
Preço Unitário Total						1,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	0,4000	9,70
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
(B)Total:						53,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,67
(C)Total:						2,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						116,11
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,22

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						23,22
BDI:29,63%						6,88
Preço Unitário Total						30,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	2,0000	21,90
(B)Total:						26,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,33
(C)Total:						1,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						88,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						88,02

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						88,02
BDI:29,63%						26,08
Preço Unitário Total						114,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						40,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,00
(C)Total:						2,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						102,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	1,0000	151,21
(F)Total:					151,21

(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	313,37	0,1250	39,17
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,4560	184,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,5250	108,06
(G)Total:					331,52

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								584,75
BDI:29,63%								173,26
Preço Unitário Total								758,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						46,74

(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)						109,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,01

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	1,5000	606,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	10,0000	708,60
(G)Total:					1.314,84

(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)							1.423,85
BDI:29,63%							421,88
Preço Unitário Total							1.845,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						17,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,88
(C)Total:						0,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,45
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,69

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,1500	0,65
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,0175	7,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,0100	0,48
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,32	0,0200	1,12
(G)Total:					9,32

(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)							25,01
BDI:29,63%							7,41
Preço Unitário Total							32,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						17,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,88
(C)Total:						0,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,45
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,69

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,3500	1,52
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,0270	10,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,0540	2,62
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	0,0500	2,43
(G)Total:					17,48

(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)							33,17
BDI:29,63%							9,82
Preço Unitário Total							42,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						17,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,88
(C)Total:						0,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,45

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,2000	80,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,0432	2,09
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,0500	74,40
(G)Total:					157,32

(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)								235,77
BDI:29,63%								69,85
Preço Unitário Total								305,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						5,37

(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)						65,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,57

(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)						65,57
BDI:29,63%						19,42
Preço Unitário Total						84,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,98

(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)						71,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,46

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						71,46
BDI:29,63%						21,17
Preço Unitário Total						92,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,3100	7,52
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						34,37

(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)						96,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						96,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	4,0000	31,68
Placa sinalização 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	74,07	0,0400	2,96
(G)Total:					2,96

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							592,66
BDI:29,63%							175,60
Preço Unitário Total							768,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40096 Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,98

(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)						71,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	216,74	1,0000	216,74
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0056	6,65
(F)Total:					223,39

(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)								294,85
BDI:29,63%								87,36
Preço Unitário Total								382,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(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	10,84	1,0000	10,84
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	0,5000	8,86
(B)Total:						19,94

(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)						80,87
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,91

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	219,28	0,2000	43,85
(G)Total:					43,85

(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)						97,76
BDI:29,63%						28,96
Preço Unitário Total						126,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						47,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,39
(C)Total:						2,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						110,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,28

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	313,37	1,0000	313,37
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	2,0000	141,72
(G)Total:					455,09

(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)							565,37
BDI:29,63%							167,51
Preço Unitário Total							732,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						7,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,11

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	3,16	1,4400	4,55
(G)Total:					4,55

(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)						72,66
BDI: 29,63%						21,52
Preço Unitário Total						94,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
(A)Total:							59,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,65
(C)Total:						0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	31,89	1,0000	31,89
Terra vegetal	10571	M3	61,00	0,2000	12,20
(F)Total:					44,09

(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)								117,84
BDI:29,63%								34,91
Preço Unitário Total								152,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							117,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						109,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,45
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,00	1,0000	7,00
(F)Total:					7,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,64
BDI:29,63%						3,44
Preço Unitário Total						15,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						71,72

(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)						75,30
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0080	2,51
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
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	665,72	0,0042	2,79
(F)Total:					11,42

(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	71,52	0,0225	1,60
(G)Total:					1,60

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,27
BDI: 29,63%							4,22
Preço Unitário Total							18,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							307,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,1000	2,52
(B)Total:						2,52

(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						600,0000
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	200,71
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							507,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						15,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						523,68
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,72

(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.
Transp. de Material de 1ª categoria	1003	t	0,908XP + 1,004XR + 1,594				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,72
BDI:29,63%								2,58
Preço Unitário Total								11,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,01	13,77	14,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
(A)Total:							645,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						679,68
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,85

(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)						4,85
BDI:29,63%						1,43
Preço Unitário Total						6,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40108 Compactação de subleito

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	15,01	13,77	14,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	236,64	76,45	204,60
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	117,96	31,01	109,26
(A)Total:							644,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						59,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						703,32
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,34

(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)								2,34
BDI:29,63%								0,69
Preço Unitário Total								3,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	116,97	44,95	84,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							969,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						79,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.048,32
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,47

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,36	1,2600	8,01
(G)Total:					8,01

(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)					25,48
BDI:29,63%					7,54
Preço Unitário Total					33,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	116,97	44,95	84,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							969,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						79,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.048,32
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,36	1,2600	8,01
(G)Total:					8,01

(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)					28,97
BDI:29,63%					8,58
Preço Unitário Total					37,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40111 Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.776,21	0,0012	5,73
(F)Total:					5,73

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de 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)								6,57
BDI:29,63%								1,94
Preço Unitário Total								8,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0006	1,38
(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.
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)								2,05
BDI:29,63%								0,60
Preço Unitário Total								2,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	176,02	51,98	352,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,71	4,89	6,33
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	101,00	50,50	101,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							936,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.068,13
(D) Produção da Equipe					300,0000
(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	62,92	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0133	1,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0146	0,99
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0038	8,74
(F)Total:					10,94

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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)							14,50
BDI:29,63%							4,29
Preço Unitário Total							18,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40114 PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	135,05	118,22	135,05
(A)Total:							265,79

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						265,79
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3829	20,00
Emulsao RM 1C	10008	t	4.285,67	0,0800	342,85
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,1864	4,87
(F)Total:					367,72

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2796	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							374,36
BDI:29,63%							110,92
Preço Unitário Total							485,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40115 CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	310,37	117,70	194,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	18,06	12,91	36,12
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	485,47	301,62	485,47
(A)Total:							716,35

(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)						716,35
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3996	20,87
CAP 50/70	10001	t	3.162,94	0,0600	189,77
Dope	10029	kg	63,15	0,3250	20,52
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,71	7,0000	18,97
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2071	5,42
(F)Total:					259,59

(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 Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							279,48
BDI:29,63%							82,80
Preço Unitário Total							362,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40116 Obtenção de buracos com PMF (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2,461,27	0,0010	2,46
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	0,1200	5,36
(F)Total:					7,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	374,36	0,0880	32,94
(G)Total:					32,94

(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, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,38
BDI:29,63%							19,66
Preço Unitário Total							86,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40117 Obtenção de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2,461,27	0,0010	2,46
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	0,1200	5,36
(F)Total:					7,82

(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 Emulsao RL - 1C	1039	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							33,44
BDI:29,63%							9,90
Preço Unitário Total							43,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40118 Obtenção de buracos com CBUQ (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0010	2,30
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	0,1200	5,36
(F)Total:					7,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	279,48	0,0960	26,83
(G)Total:					26,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materi	1044	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,11
BDI:29,63%							17,81
Preço Unitário Total							77,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
(A)Total:							103,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,09

(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)						161,74
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2,461,27	0,0010	2,46
(F)Total:					2,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	374,36	0,0880	32,94
(G)Total:					32,94

(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, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,75
BDI:29,63%							12,66
Preço Unitário Total							55,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
(A)Total:							103,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,09

(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)						161,74
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2,461,27	0,0010	2,46
(F)Total:					2,46

(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 Emulsao RL - 1C	1039	t	0,379XP + 0,448XR + 40,405				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,81
BDI:29,63%							2,90
Preço Unitário Total							12,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
(A)Total:							103,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,09

(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)						161,74
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0010	2,30
(F)Total:					2,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	279,48	0,0960	26,83
(G)Total:					26,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materi	1044	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				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)							36,48
BDI:29,63%							10,80
Preço Unitário Total							47,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40122 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
(A)Total:							103,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,09

(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)						161,74
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0139	31,97
(F)Total:					31,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	377,57	1,0000	377,57
(G)Total:					377,57

(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	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						485,83
BDI:29,63%						143,95
Preço Unitário Total						629,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40123 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
(A)Total:							103,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,09

(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)						161,74
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0139	31,97
(F)Total:					31,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	279,48	1,0000	279,48
(G)Total:					279,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				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)							387,74
BDI:29,63%							114,88
Preço Unitário Total							502,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
(A)Total:							91,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						34,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						128,06
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0030	0,18
Emulsao RR 2C	10010	t	2.851,70	0,0012	3,42
(F)Total:					3,60

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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)								8,72
BDI:29,63%								2,58
Preço Unitário Total								11,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	144,60	38,78	59,94
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,46	11,69	12,57
Conjunto moto bomba diâm. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	17,14	11,24	11,82
(A)Total:							153,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						56,12

(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)						212,81
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,51

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	6,36	0,2520	1,60
(G)Total:					1,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,908XP + 1,004XR + 1,594				0,00	0,3780	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,11
BDI:29,63%								2,99
Preço Unitário Total								13,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0018	0,11
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	0,0007	1,68
Filler	10098	t	134,80	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0010	0,02
(F)Total:					1,83

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,97
BDI:29,63%							0,88
Preço Unitário Total							3,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0024	0,15
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	0,0011	2,64
Filler	10098	t	134,80	0,0005	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0018	0,04
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,03
BDI: 29,63%							1,19
Preço Unitário Total							5,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0029	0,18
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	0,0016	3,85
Filler	10098	t	134,80	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0027	0,07
(F)Total:					4,18

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,32
BDI:29,63%							1,57
Preço Unitário Total							6,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0053	0,33
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	0,0022	5,29
Filler	10098	t	134,80	0,0010	0,13
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0045	0,11
(F)Total:					5,86

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,00
BDI:29,63%							2,07
Preço Unitário Total							9,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40130 Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	236,64	76,45	204,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	179,35	60,88	179,35
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
(A)Total:							449,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						45,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
(C)Total:						2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						497,63
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	279,48	1,0000	279,48
(G)Total:					279,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							297,91
BDI:29,63%							88,27
Preço Unitário Total							386,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40131 Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	236,64	76,45	204,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	179,35	60,88	179,35
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
(A)Total:							449,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						45,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,28
(C)Total:						2,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						497,63
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,58

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	374,36	1,0000	374,36
(G)Total:					374,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							390,94
BDI:29,63%							115,83
Preço Unitário Total							506,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	163,70	45,46	327,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	310,37	117,70	233,30
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
(A)Total:							797,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						67,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						864,57
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,32

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,32
BDI:29,63%						1,28
Preço Unitário Total						5,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	163,70	45,46	264,06
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	17,14	11,24	11,82
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	733,31	337,57	480,03
(A)Total:							825,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						914,18
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,18

(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)							12,18
BDI:29,63%							3,60
Preço Unitário Total							15,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40136 Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,0300	0,9700	144,60	38,78	41,94
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	200,71	63,71	67,81
(A)Total:							109,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,1000	1,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						23,05

(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)	133,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	1,0000	151,21
(F)Total:					151,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	313,37	0,2500	78,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,5210	31,37
(G)Total:					122,54

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	407,70
BDI:29,63%	120,80
Preço Unitário Total	528,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40137 Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,1000	1,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						23,05

(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)						24,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	313,37	2,2810	714,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,3610	17,51
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	7,0900	502,39
(G)Total:					1.234,69

(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)								1.258,89
BDI:29,63%								373,00
Preço Unitário Total								1.631,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0050	0,12
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,0500	0,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						11,52

(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)						12,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,09

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	2,0540	830,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,1520	50,59
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	17,5300	1.242,17
(G)Total:					2.129,88

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.141,97
BDI:29,63%							634,66
Preço Unitário Total							2.776,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40139 Valeta não revestida

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100		0,24			
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	3,5000		38,32			
							(B)Total:	38,56		
(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)							40,48			
(D) Produção da Equipe							5,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,09			
(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)							8,09			
BDI:29,63%							2,39			
Preço Unitário Total							10,48			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40140 Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						57,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,86
(C)Total:						2,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,21
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0018	2,64
(F)Total:					2,64

(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	404,16	0,1200	48,49
(G)Total:					48,49

(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)								71,20
BDI:29,63%								21,09
Preço Unitário Total								92,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						19,81

(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)						20,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	18,08	1,0000	18,08
(F)Total:					18,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0065	2,19
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,2800	1,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0225	1,09
(G)Total:					4,50

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,38
BDI:29,63%							12,85
Preço Unitário Total							56,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40142 Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						57,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,86
(C)Total:						2,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,21
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,07

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,0400	4,54
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,0810	32,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1610	7,81
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	0,1600	7,77
(G)Total:					52,85

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,92
BDI:29,63%								21,60
Preço Unitário Total								94,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
(A)Total:							312,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						44,84

(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)						359,47
(D) Produção da Equipe						62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	1,1500	78,20
(F)Total:					78,20

(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 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,99
BDI:29,63%						24,88
Preço Unitário Total						108,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						42,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,10
(C)Total:						2,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3200	20,13
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2700	14,10
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					61,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								115,78
BDI:29,63%								34,30
Preço Unitário Total								150,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,02

(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)						18,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	4,0000	31,68
Placa sinalização 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	71,52	0,0400	2,86
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	0,0336	2,48
(G)Total:					5,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							517,94
BDI: 29,63%							153,46
Preço Unitário Total							671,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	115,60	28,54	63,36
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	196,39	94,05	196,39
(A)Total:							259,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	2,0000	48,54
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						134,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,72
(C)Total:						6,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						400,93
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	12,22	0,3850	4,70
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	298,98	0,0010	0,29
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	261,72	0,0333	8,71
(F)Total:					13,70

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,03
BDI:29,63%							4,45
Preço Unitário Total							19,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						3,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
(C)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,33	0,1000	0,13
Oleo de linhaça	10309	L	18,43	0,0100	0,18
(F)Total:					0,31

(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)						2,34
BDI:29,63%						0,69
Preço Unitário Total						3,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						3,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
(C)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,33	0,3000	0,39
Oleo de linhaça	10309	L	18,43	0,0200	0,36
(F)Total:					0,75

(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)						4,81
BDI:29,63%						1,42
Preço Unitário Total						6,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40164 Demolição de edificações

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	0,7000	0,3000	163,70	45,46	256,44
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	200,71	63,71	159,60
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	204,42	49,33	157,88
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	314,99	113,09	314,99
(A)Total:							888,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						45,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,26
(C)Total:						2,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						936,55
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,68

(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)						34,68
BDI:29,63%						10,27
Preço Unitário Total						44,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40166 Roçada mecânica

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	11,82	11,46	11,74
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	117,96	31,01	100,56
(A)Total:							112,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						37,07

(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)						151,22
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
(A)Total:							625,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						659,48
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40168 Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico

Unidade: M2

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	40179	M3	10,52	0,1500	1,57
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:					1,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,95
BDI:29,63%								0,57
Preço Unitário Total								2,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	23,45	13,41	15,91
(A)Total:							15,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						48,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,40
(C)Total:						2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,31
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,63

(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)						6,63
BDI:29,63%						1,96
Preço Unitário Total						8,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40170 Limpeza de acostamento

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2500	6,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						27,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	338,16
(D) Produção da Equipe	595,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,56

(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)	0,56
BDI:29,63%	0,16
Preço Unitário Total	0,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
(A)Total:							625,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	659,48
(D) Produção da Equipe	66,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,99

(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)	9,99
BDI:29,63%	2,96
Preço Unitário Total	12,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40172 Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
(A)Total:							625,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	659,48
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,98

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	19,98
BDI:29,63%	5,92
Preço Unitário Total	25,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	314,99	113,09	314,99
(A)Total:							314,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						23,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,35
(D) Produção da Equipe						99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,41
BDI:29,63%						1,01
Preço Unitário Total						4,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	310,06	134,30	310,06
(A)Total:							310,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						332,93
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,79

(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)						6,79
BDI:29,63%						2,01
Preço Unitário Total						8,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	1.036,63	424,29	2.073,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	236,64	76,45	108,48
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	625,38	209,98	417,68
(A)Total:							3.224,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.282,26
(D) Produção da Equipe						312,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,52

(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)						10,52
BDI:29,63%						3,11
Preço Unitário Total						13,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8500	0,1500	1.036,63	424,29	2.834,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	236,64	76,45	124,50
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	625,38	209,98	459,21
(A)Total:							4.043,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.100,86
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,20

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12,20
BDI:29,63%						3,61
Preço Unitário Total						15,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	1.036,63	424,29	3.109,89
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	236,64	76,45	140,52
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	625,38	209,98	459,21
(A)Total:							4.335,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.392,46
(D) Produção da Equipe						320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,72

(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)						13,72
BDI:29,63%						4,06
Preço Unitário Total						17,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,9500	0,0500	1.036,63	424,29	4.024,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	625,38	209,98	459,21
(A)Total:							5.265,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.322,59
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,84

(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)						15,84
BDI:29,63%						4,69
Preço Unitário Total						20,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.036,63	424,29	4.146,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
(A)Total:							5.553,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.611,28
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,70

(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)						16,70
BDI:29,63%						4,94
Preço Unitário Total						21,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.036,63	424,29	4.146,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
(A)Total:							5.553,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.611,28
(D) Produção da Equipe					302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,58

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,58
BDI:29,63%								5,50
Preço Unitário Total								24,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	1.036,63	424,29	2.073,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	236,64	76,45	108,48
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	627,43	211,08	627,43
(A)Total:							3.434,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.492,01
(D) Produção da Equipe						220,0000
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8000	0,2000	1.036,63	424,29	2.742,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	236,64	76,45	108,48
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	627,43	211,08	627,43
(A)Total:							4.103,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.161,20
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,33

(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)						17,33
BDI:29,63%						5,13
Preço Unitário Total						22,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	1.036,63	424,29	3.109,89
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	236,64	76,45	140,52
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	627,43	211,08	627,43
(A)Total:							4.503,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.560,68
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,00
BDI:29,63%						5,62
Preço Unitário Total						24,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,8500	0,1500	1.036,63	424,29	3.779,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	627,43	211,08	627,43
(A)Total:							5.188,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.245,89
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,85

(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)						21,85
BDI:29,63%						6,47
Preço Unitário Total						28,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.036,63	424,29	4.146,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	627,43	211,08	627,43
(A)Total:							5.555,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.613,33
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,38

(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)						23,38
BDI:29,63%						6,92
Preço Unitário Total						30,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.036,63	424,29	4.146,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	627,43	211,08	627,43
(A)Total:							5.555,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.613,33
(D) Produção da Equipe						220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,51

(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)								25,51
BDI:29,63%								7,55
Preço Unitário Total								33,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	310,37	117,70	156,23
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	166,15	27,19	68,87
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	9,65	1,47	9,65
(A)Total:							234,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	0,2000	4,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						30,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						265,48
(D) Produção da Equipe						6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	3,0000	3,78
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,4000	3,46
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,88	0,1500	2,53
Estopim simples	10042	M	2,00	0,2000	0,40
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0040	38,24
(F)Total:					48,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						87,45
BDI:29,63%						25,91
Preço Unitário Total						113,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40217 Desmonte de rocha

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	1,0000	0,0000	166,15	27,19	166,15
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	98,04
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	625,38	209,98	417,68
(A)Total:							681,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						76,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						758,50
(D) Produção da Equipe						44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,88	0,0800	1,35
Espoleta simples	10043	Ud	2,26	0,8000	1,80
Estopim simples	10042	M	2,00	0,5000	1,00
Gelatina a 75%	10041	kg	4,65	0,3200	1,48
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0010	9,56
(F)Total:					15,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						32,42
BDI:29,63%						9,60
Preço Unitário Total						42,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	65,36
(A)Total:							175,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						55,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,28
(D) Produção da Equipe						15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,88	0,2200	3,71
Estopim simples	10042	M	2,00	10,0000	20,00
Gelatina a 75%	10041	kg	4,65	0,2500	1,16
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0004	3,82
(F)Total:					28,69

(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)								43,54
BDI:29,63%								12,90
Preço Unitário Total								56,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	144,60	38,78	70,52
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	109,77	19,79	87,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	16,34	15,15	32,06
(A)Total:							189,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						55,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						244,99
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	2,7000	3,40
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,6500	5,63
Espoleta simples	10043	Ud	2,26	0,0100	0,02
Estopim simples	10042	M	2,00	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0005	4,78
(F)Total:					13,85

(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)						28,26
BDI:29,63%						8,37
Preço Unitário Total						36,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	200,71
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	310,06	134,30	310,06
(A)Total:							510,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2500	6,31
(B)Total:						6,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						517,08
(D) Produção da Equipe						65,0000
(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
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,95
BDI:29,63%						2,35
Preço Unitário Total						10,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
(A)Total:							935,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						954,06
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,36

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,36
BDI: 29,63%						1,88
Preço Unitário Total						8,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	627,43	211,08	627,43
(A)Total:							937,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						956,11
(D) Produção da Equipe						105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,10
BDI: 29,63%						2,69
Preço Unitário Total						11,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	49,02
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	625,38	209,98	417,68
(A)Total:							790,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						76,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						867,13
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	1,0000	1,26
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,5000	4,33
Espolleta simples	10043	Ud	2,26	0,1000	0,22
Estopim simples	10042	M	2,00	0,1000	0,20
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0010	9,56
(F)Total:					15,57

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								36,21
BDI:29,63%								10,72
Preço Unitário Total								46,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,68
(D) Produção da Equipe						129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,54

(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)						2,54
BDI:29,63%						0,75
Preço Unitário Total						3,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,68
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,28

(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)						3,28
BDI:29,63%						0,97
Preço Unitário Total						4,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,68
(D) Produção da Equipe						67,0000
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	162,54	46,33	220,46
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	17,14	11,24	14,47
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,01	13,77	14,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
(A)Total:							671,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						705,85
(D) Produção da Equipe						180,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,92

(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)							3,92
BDI:29,63%							1,16
Preço Unitário Total							5,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,4000	0,6000	196,04	63,72	116,64
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	625,38	209,98	542,29
(A)Total:							658,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						44,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						703,77
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,02

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,02
BDI: 29,63%						1,48
Preço Unitário Total						6,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	204,42	49,33	204,42
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	236,64	76,45	94,07
(A)Total:							298,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						35,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,47
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,38

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,38
BDI:29,63%						0,70
Preço Unitário Total						3,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40231 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	204,42	49,33	204,42
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	236,64	76,45	94,07
(A)Total:							298,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						35,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,47
(D) Produção da Equipe						95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,52

(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)						3,52
BDI:29,63%						1,04
Preço Unitário Total						4,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	6,0000	65,70
(B)Total:						68,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,40
(C)Total:						3,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						71,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,52

(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)								71,52
BDI:29,63%								21,19
Preço Unitário Total								92,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	3,0000	32,85
(B)Total:						155,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,75
(C)Total:						7,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						162,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,81

(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)						162,81
BDI:29,63%						48,24
Preço Unitário Total						211,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
(B)Total:						46,22

(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)						48,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,53

(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)								48,53
BDI:29,63%								14,37
Preço Unitário Total								62,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	6,0000	65,70
(B)Total:						68,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,40
(C)Total:						3,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						71,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,52

(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)								71,52
BDI:29,63%								21,19
Preço Unitário Total								92,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	9,0000	98,55
(B)Total:						100,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,01

(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)								106,01
BDI:29,63%								31,41
Preço Unitário Total								137,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,0000	48,53
(G)Total:					48,53

(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)						55,38
BDI:29,63%						16,40
Preço Unitário Total						71,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	71,52	1,0000	71,52
(G)Total:					71,52

(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)						78,37
BDI:29,63%						23,22
Preço Unitário Total						101,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m	40260	M3	106,01	1,0000	106,01
(G)Total:					106,01

(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)						112,86
BDI:29,63%						33,44
Preço Unitário Total						146,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	2,0000	21,90
(B)Total:						104,18

(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)						109,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,38

(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)						109,38
BDI:29,63%						32,40
Preço Unitário Total						141,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	7,0000	93,17
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	3,0000	32,85
(B)Total:						129,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,48
(C)Total:						6,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						136,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						136,14

(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)						136,14
BDI:29,63%						40,33
Preço Unitário Total						176,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	6,0000	65,70
(B)Total:						230,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,51
(C)Total:						11,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						241,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,78

(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)						241,78
BDI:29,63%						71,63
Preço Unitário Total						313,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	109,38	1,0000	109,38
(G)Total:					109,38

(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)						116,23
BDI:29,63%						34,43
Preço Unitário Total						150,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	136,14	1,0000	136,14
(G)Total:					136,14

(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)						142,99
BDI:29,63%						42,36
Preço Unitário Total						185,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação	40266	M3	241,78	1,0000	241,78
(G)Total:					241,78

(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)						248,63
BDI:29,63%						73,66
Preço Unitário Total						322,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	5,0000	66,55
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	5,0000	54,75
(B)Total:						140,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,03
(C)Total:						7,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						147,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,3000	2,60
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,88	3,0000	50,64
Estopim simples	10042	M	2,00	2,5000	5,00
(F)Total:					58,24

(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)								205,98
BDI:29,63%								61,03
Preço Unitário Total								267,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,82

(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)						9,82
BDI:29,63%						2,90
Preço Unitário Total						12,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,81

(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)						10,81
BDI:29,63%						3,20
Preço Unitário Total						14,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,72

(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)						12,72
BDI:29,63%						3,76
Preço Unitário Total						16,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,0000	9,82
(G)Total:					9,82

(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)						16,67
BDI:29,63%						4,93
Preço Unitário Total						21,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	1,0000	10,81
(G)Total:					10,81

(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)						17,66
BDI:29,63%						5,23
Preço Unitário Total						22,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	12,72	1,0000	12,72
(G)Total:					12,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,57
BDI:29,63%						5,79
Preço Unitário Total						25,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,02

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						18,02
BDI:29,63%						5,33
Preço Unitário Total						23,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,62
BDI:29,63%						6,40
Preço Unitário Total						28,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,03

(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)						27,03
BDI:29,63%						8,00
Preço Unitário Total						35,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	18,02	1,0000	18,02
(G)Total:					18,02

(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)						24,87
BDI:29,63%						7,36
Preço Unitário Total						32,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	21,62	1,0000	21,62
(G)Total:					21,62

(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)						28,47
BDI:29,63%						8,43
Preço Unitário Total						36,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	27,03	1,0000	27,03
(G)Total:					27,03

(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)						33,88
BDI:29,63%						10,03
Preço Unitário Total						43,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	163,70	45,46	91,67
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	200,71	63,71	56,19
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	32,68
(A)Total:							290,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,1000	2,52
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						66,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						356,84
(D) Produção da Equipe						4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	3,0000	3,78
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,4000	3,46
Espolleta simples	10043	Ud	2,26	0,1500	0,33
Estopim simples	10042	M	2,00	0,2000	0,40
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0010	9,56
(F)Total:					17,53

(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)								102,49
BDI:29,63%								30,36
Preço Unitário Total								132,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,4600	1,0000	0,0000	163,70	45,46	75,30
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	200,71	63,71	46,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	32,68
(A)Total:							263,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,1000	2,52
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						66,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						330,44
(D) Produção da Equipe						3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	3,0000	3,78
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,4000	3,46
Espoleta simples	10043	Ud	2,26	0,1500	0,33
Estopim simples	10042	M	2,00	0,2000	0,40
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0010	9,56
(F)Total:					17,53

(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)								114,71
BDI:29,63%								33,98
Preço Unitário Total								148,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,3400	1,0000	0,0000	163,70	45,46	55,65
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	200,71	63,71	34,12
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	32,68
(A)Total:							232,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,1000	2,52
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						66,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,75
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	3,0000	3,78
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,4000	3,46
Espolleta simples	10043	Ud	2,26	0,1500	0,33
Estopim simples	10042	M	2,00	0,2000	0,40
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0010	9,56
(F)Total:					17,53

(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)								137,03
BDI:29,63%								40,60
Preço Unitário Total								177,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	102,49	1,0000	102,49
(G)Total:					102,49

(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)						109,34
BDI:29,63%						32,39
Preço Unitário Total						141,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40295	M3	114,71	1,0000	114,71
(G)Total:					114,71

(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)						121,56
BDI:29,63%						36,01
Preço Unitário Total						157,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40296	M3	137,03	1,0000	137,03
(G)Total:					137,03

(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)						143,88
BDI:29,63%						42,63
Preço Unitário Total						186,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40300 Apiloamento manual

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	3,0000	32,85
(B)Total:						37,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
(C)Total:						1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,58

(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)								39,58
BDI:29,63%								11,72
Preço Unitário Total								51,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	6,0000	65,70
(B)Total:						70,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,52
(C)Total:						3,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,07

(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)								74,07
BDI:29,63%								21,94
Preço Unitário Total								96,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
(B)Total:						48,65

(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)						51,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								51,08
BDI:29,63%								15,13
Preço Unitário Total								66,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,46	11,69	13,46
(A)Total:							13,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
(B)Total:						48,65

(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)						64,54
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,27

(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)						32,27
BDI:29,63%						9,56
Preço Unitário Total						41,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	106,25	40,48	53,63
(A)Total:							53,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,2000	23,62
(B)Total:						28,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,43
(C)Total:						1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,72
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	37,50	1,0000	37,50
(F)Total:					37,50

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								42,73
BDI:29,63%								12,66
Preço Unitário Total								55,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,81

(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)						10,81
BDI:29,63%						3,20
Preço Unitário Total						14,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,62
BDI:29,63%						6,40
Preço Unitário Total						28,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	2,3000	25,18
(B)Total:						38,49

(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)						55,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0190	30,70
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2500	3,00
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0020	2,12
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0275	48,54
(F)Total:					84,36

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,11
BDI: 29,63%							41,51
Preço Unitário Total							181,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	2,3000	25,18
(B)Total:						38,49

(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)						55,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0070	11,31
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0055	5,83
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0275	48,54
(F)Total:					68,08

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							123,83
BDI: 29,63%							36,69
Preço Unitário Total							160,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	17,04	13,65	14,83
(A)Total:							14,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,7000	9,31
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	1,6100	17,62
(B)Total:						26,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,34
(C)Total:						1,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0042	6,78
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0030	3,18
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0165	29,12
(F)Total:					41,48

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,58
BDI: 29,63%							25,06
Preço Unitário Total							109,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	17,04	13,65	14,66
(A)Total:							14,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,6000	7,98
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	1,3800	15,11
(B)Total:						23,09

(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)						38,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0032	5,17
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0022	2,33
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0125	22,06
(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,86
BDI: 29,63%							20,99
Preço Unitário Total							91,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	17,04	13,65	14,53
(A)Total:							14,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,5200	6,92
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	1,2000	13,14
(B)Total:						20,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
(C)Total:						1,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0024	3,87
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0015	1,59
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0095	16,77
(F)Total:					24,63

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								60,22
BDI: 29,63%								17,84
Preço Unitário Total								78,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	17,04	13,65	14,32
(A)Total:							14,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	3,0000	32,85
(B)Total:						50,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0020	3,23
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0020	2,12
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0100	17,65
(F)Total:					25,40

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0046	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,81
BDI: 29,63%							27,49
Preço Unitário Total							120,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	2,0000	0,7000	0,3000	17,04	13,65	32,02
(A)Total:							32,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	2,2000	23,84
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	2,8000	49,61
(B)Total:						73,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,67
(C)Total:						3,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaleta)	10066	M3	1.616,00	0,0124	20,03
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.218,88	0,0409	49,85
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,4400	5,28
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0275	29,17
(F)Total:					104,33

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaleta)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							213,47
BDI:29,63%							63,25
Preço Unitário Total							276,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,04	13,65	17,04
(A)Total:							17,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						77,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,89
(C)Total:						3,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,88
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0010	1,46
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0275	32,69
(F)Total:					36,55

(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 Ripão de 2,5 X 7,0 cm	1116	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						56,32
BDI:29,63%						16,68
Preço Unitário Total						73,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,59
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0275	32,69
(F)Total:					35,09

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						48,62
BDI:29,63%						14,40
Preço Unitário Total						63,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	43,15	21,41	43,15
(A)Total:							43,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
Soldador	20005	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						77,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,85
(C)Total:						3,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						124,17
(D) Produção da Equipe						34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,0052	0,22
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	9,42	0,0164	0,15
(F)Total:					2,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,32
BDI:29,63%							1,87
Preço Unitário Total							8,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	17,04	13,65	15,91
(A)Total:							15,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	1,3500	14,63
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,3500	23,92
(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)						56,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,38

(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	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0073	8,67
(F)Total:					31,49

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,87
BDI:29,63%							26,03
Preço Unitário Total							113,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	17,04	13,65	15,91
(A)Total:							15,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	1,3500	14,63
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,3500	23,92
(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)						56,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,38

(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	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0073	8,67
(F)Total:					40,04

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							96,42
BDI: 29,63%							28,56
Preço Unitário Total							124,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	17,04	13,65	15,23
(A)Total:							15,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	0,9400	10,18
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	0,9400	16,65
(B)Total:						26,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,34
(C)Total:						1,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	63,82	0,2686	17,14
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0044	5,23
(F)Total:					24,77

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,17
BDI:29,63%							20,19
Preço Unitário Total							88,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	17,04	13,65	15,91
(A)Total:							15,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	1,3500	14,63
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,3500	23,92
(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)						56,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,38

(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	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0073	8,67
(F)Total:					44,63

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,01
BDI: 29,63%							29,92
Preço Unitário Total							130,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	17,04	13,65	15,23
(A)Total:							15,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	0,9400	10,18
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	0,9400	16,65
(B)Total:						26,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,34
(C)Total:						1,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	73,93	0,2686	19,85
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0044	5,23
(F)Total:					27,48

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,88
BDI: 29,63%							21,00
Preço Unitário Total							91,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4000	0,6000	17,04	13,65	15,00
(A)Total:							15,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	0,8100	8,78
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	0,8100	14,35
(B)Total:						23,13

(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)						39,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,28

(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	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0037	4,39
(F)Total:					22,06

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0029	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,34
BDI:29,63%							18,17
Preço Unitário Total							79,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	17,04	13,65	14,83
(A)Total:							14,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	0,7000	7,58
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	0,7000	12,40
(B)Total:						19,98

(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)						35,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,80

(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	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0028	3,32
(F)Total:					17,32

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0022	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53,12
BDI:29,63%							15,73
Preço Unitário Total							68,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	0,8000	8,67
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
(B)Total:						26,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,70

(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	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0250	29,72
(F)Total:					119,51

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							147,21
BDI:29,63%							43,61
Preço Unitário Total							190,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
(B)Total:						41,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	69,12	0,0833	5,75
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0110	11,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0110	13,07
(F)Total:					32,88

(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 Madeira roliça	1168	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0110	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,13
BDI: 29,63%							27,29
Preço Unitário Total							119,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
(B)Total:						41,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaletes)	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	2.381,47	0,0060	14,28
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,4000	4,80
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0140	14,85
(F)Total:					66,45

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							125,70
BDI:29,63%							37,24
Preço Unitário Total							162,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	1,2400	13,44
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,2400	21,97
(B)Total:						35,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
(C)Total:						1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	2.282,92	0,0125	28,53
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	15,85	0,0500	0,79
(F)Total:					29,32

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,50
BDI:29,63%							19,70
Preço Unitário Total							86,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	8,0000	86,72
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,5000	26,58
(B)Total:						113,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.381,47	0,0550	130,98
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0170	30,01
(F)Total:					163,39

(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 Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							297,69
BDI:29,63%							88,20
Preço Unitário Total							385,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	8,0000	86,72
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,5000	26,58
(B)Total:						113,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.381,47	0,0275	65,49
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0085	15,00
(F)Total:					82,89

(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 Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0068	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								217,19
BDI:29,63%								64,35
Preço Unitário Total								281,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,00
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,00
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40332	M2	297,69		2,0000		595,38		
							(G)Total:	595,38	
(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)									595,38
BDI:29,63%									176,41
Preço Unitário Total									771,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40333	M2	217,19		2,0000		434,38		
							(G)Total:	434,38	
(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)							434,38		
BDI:29,63%							128,70		
Preço Unitário Total							563,08		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,3750	4,99
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,3750	4,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,7500	8,05
(B)Total:						18,03

(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)						18,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	4,89	1,1140	5,44
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	9,23	1,2000	11,07
Clips (grampo) para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,52	2,0000	3,04
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	3.109,33	0,0175	54,41
(F)Total:					81,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	17,85	0,1270	2,26
(G)Total:					2,26

(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)						102,77
BDI: 29,63%						30,45
Preço Unitário Total						133,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	17,45	16,76	17,37
(A)Total:							17,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,62
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,88	0,1500	0,73
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	94,00	0,0050	0,47
(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)								22,51
BDI:29,63%								6,66
Preço Unitário Total								29,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,5000	0,5000	17,45	16,76	17,10
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	43,15	21,41	43,15
(A)Total:							60,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,1500	1,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,3700	3,97
(B)Total:						5,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,50
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,04

(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	4,59	7,4200	34,05
(F)Total:					46,66

(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	48,15	0,0933	4,49
(G)Total:					4,49

(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)								57,19
BDI:29,63%								16,94
Preço Unitário Total								74,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	17,45	16,76	17,37
(A)Total:							17,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,62
(D) Produção da Equipe						9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,88	0,1680	0,81
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	94,00	0,0061	0,57
(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)								6,11
BDI:29,63%								1,81
Preço Unitário Total								7,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,9000	0,1000	16,34	15,15	16,21
(A)Total:							16,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,46
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,88	1,0000	4,88
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	94,00	0,1200	11,28
(F)Total:					16,16

(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)								29,98
BDI:29,63%								8,88
Preço Unitário Total								38,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						138,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,7500	48,63
(F)Total:					48,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,2500	84,50
(G)Total:					84,50

(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	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							278,59
BDI:29,63%							82,54
Preço Unitário Total							361,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						136,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,82
(C)Total:						6,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						143,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						143,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,0000	64,85
(F)Total:					64,85

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						208,11
BDI:29,63%						61,66
Preço Unitário Total						269,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						31,04

(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)						32,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0200	1,25
Cimento CP III	10092	kg	0,33	4,0000	1,32
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	490,00	0,0250	12,25
(F)Total:					14,82

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							47,41
BDI: 29,63%							14,04
Preço Unitário Total							61,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0300	1,88
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	12,5000	35,75
Cimento CP III	10092	kg	0,33	4,0000	1,32
(F)Total:					38,95

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							69,29
BDI:29,63%							20,53
Preço Unitário Total							89,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,34
(A)Total:							0,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						133,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,33	1.300,0000	429,00
(F)Total:					429,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						569,79
BDI: 29,63%						168,82
Preço Unitário Total						738,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,34
(A)Total:							0,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						133,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	1,2070	75,94
Cimento CP III	10092	kg	0,33	367,5000	121,27
(F)Total:					197,21

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						338,00
BDI:29,63%						100,14
Preço Unitário Total						438,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6132	38,58
Cimento CP III	10092	kg	0,33	169,0500	55,78
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,9576	65,11
(F)Total:					159,47

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							343,39
BDI:29,63%							101,74
Preço Unitário Total							445,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	0,6000	6,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
(B)Total:						10,49

(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)						11,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,3000	19,45
(F)Total:					19,45

(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	404,16	0,7000	282,91
(G)Total:					282,91

(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	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								313,37
BDI:29,63%								92,85
Preço Unitário Total								406,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	0,6000	6,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
(B)Total:						10,49

(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)						11,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,3000	19,45
(F)Total:					19,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,7000	302,33
(G)Total:					302,33

(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	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						332,79
BDI:29,63%						98,60
Preço Unitário Total						431,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	0,6000	6,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
(B)Total:						10,49

(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)						11,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,3000	19,45
(F)Total:					19,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,7000	312,01
(G)Total:					312,01

(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	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						342,47
BDI:29,63%						101,47
Preço Unitário Total						443,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6447	40,56
Cimento CP III	10092	kg	0,33	357,0000	117,81
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
(F)Total:					211,20

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							431,91
BDI:29,63%							127,97
Preço Unitário Total							559,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6111	38,45
Cimento CP III	10092	kg	0,33	405,3000	133,74
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
(F)Total:					225,02

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								445,73
BDI:29,63%								132,06
Preço Unitário Total								577,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6111	38,45
Cimento CP III	10092	kg	0,33	405,3000	133,74
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,58	0,8348	3,82
(F)Total:					228,84

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						449,55
BDI:29,63%						133,20
Preço Unitário Total						582,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5744	36,14
Cimento CP III	10092	kg	0,33	456,7500	150,72
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
(F)Total:					239,69

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							460,40
BDI: 29,63%							136,41
Preço Unitário Total							596,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5744	36,14
Cimento CP III	10092	kg	0,33	456,7500	150,72
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,58	0,9345	4,28
(F)Total:					243,97

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						464,68
BDI:29,63%						137,68
Preço Unitário Total						602,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5418	34,09
Cimento CP III	10092	kg	0,33	504,0000	166,32
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
(F)Total:					253,24

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							473,95
BDI:29,63%							140,43
Preço Unitário Total							614,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5418	34,09
Cimento CP III	10092	kg	0,33	504,0000	166,32
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,58	1,0290	4,71
(F)Total:					257,95

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							478,66
BDI:29,63%							141,82
Preço Unitário Total							620,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5697	35,84
Cimento CP III	10092	kg	0,33	465,0000	153,45
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Sikacrete BR	11558	L	8,57	7,2100	61,78
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	36,00	2,3750	85,50
(F)Total:					389,40

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						610,11
BDI: 29,63%						180,77
Preço Unitário Total						790,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5396	33,95
Cimento CP III	10092	kg	0,33	510,0000	168,30
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Sikacrete BR	11558	L	8,57	7,6500	65,56
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	36,00	2,7400	98,64
(F)Total:					419,28

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0411	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						639,99
BDI:29,63%						189,62
Preço Unitário Total						829,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	146,54	48,03	126,83
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	321,67	144,21	286,17
(A)Total:							436,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						604,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						604,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6703	42,17
Cimento CP III	10092	kg	0,33	440,0000	145,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,58	1,1880	5,44
(F)Total:					245,64

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							850,61
BDI:29,63%							252,03
Preço Unitário Total							1.102,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	8,5000	92,14
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	3,0000	53,16
(B)Total:						145,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,26
(C)Total:						7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						152,56

(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)								152,56
BDI:29,63%								45,20
Preço Unitário Total								197,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	15,0000	162,60
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	1,5000	26,58
(B)Total:						189,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,45
(C)Total:						9,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						198,63

(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)								198,63
BDI:29,63%								58,85
Preço Unitário Total								257,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	17,0000	184,28
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	1,7000	30,12
(B)Total:						214,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,72
(C)Total:						10,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,12

(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)								225,12
BDI:29,63%								66,70
Preço Unitário Total								291,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	16,34
(A)Total:							126,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	0,3000	5,31
(B)Total:						5,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,42

(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)						131,42
BDI:29,63%						38,93
Preço Unitário Total						170,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	10,0000	133,10
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						242,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,13
(C)Total:						12,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,73
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(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	13,20	0,0200	0,26
(F)Total:					5,41

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

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

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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,1000	1,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,1500	1,61
(B)Total:						2,94

(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)						3,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0061	0,38
Cimento CP III	10092	kg	0,33	2,4300	0,80
(F)Total:					1,18

(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)						4,26
BDI:29,63%						1,26
Preço Unitário Total						5,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2600	2,79
(B)Total:						5,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
(C)Total:						0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,33	2,4300	0,80
Pedrisco	10126	m3	80,51	0,0070	0,56
(F)Total:					1,36

(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)						7,08
BDI:29,63%						2,09
Preço Unitário Total						9,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	185,08	22,17	87,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	43,15	21,41	30,10
(A)Total:							117,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						50,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,32
(D) Produção da Equipe						87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,0400	1,72
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	9,42	0,0100	0,09
(F)Total:					8,29

(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 Estrutura metálica	1149	t	0,697XP + 0,725XR				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0500	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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,5100	6,78
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2550	2,73
(B)Total:						9,51

(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)						9,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	127,80	0,0400	5,11
Lixa d'água	10318	Ud	0,73	0,5000	0,36
Solvente epoxi	10366	GL	129,13	0,0700	9,03
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	295,99	0,0800	23,67
(F)Total:					38,17

(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)								48,15
BDI:29,63%								14,26
Preço Unitário Total								62,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	30047	1,0000	1,0000	0,0000	8,18	0,91	8,18
(A)Total:							8,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,4100	18,76
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2700	13,63
(B)Total:						32,39

(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)						42,18
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	287,49	0,0500	14,37
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	10,46	0,1500	1,56
(F)Total:					15,93

(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)						18,03
BDI:29,63%						5,34
Preço Unitário Total						23,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	146,54	48,03	146,54
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
(A)Total:							279,37

(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)						279,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						279,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	50,00	0,6000	30,00
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,9000	73,63
Cimento CP III	10092	kg	0,33	400,0000	132,00
(F)Total:					235,63

(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)								515,00
BDI:29,63%								152,59
Preço Unitário Total								667,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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.)
 Observações: Junta dilat. JEENE mod.JJ-5070

Unidade: M

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	906,71	1,0000	906,71
(F)Total:					906,71

(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)					906,71
BDI:29,63%					268,65
Preço Unitário Total					1.175,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	906,71	1,0000	906,71
(F)Total:					906,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	18,53	0,6500	12,04
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	131,42	0,1620	21,29
(G)Total:					33,33

(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)								940,04
BDI:29,63%								278,53
Preço Unitário Total								1.218,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8"

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	43,15	21,41	32,27
(A)Total:							32,27

(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	10,84	1,5000	16,26
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
(B)Total:						18,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,95
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	4,98	16,3700	81,52
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,5000	9,50
(F)Total:					91,02

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0164	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						116,49
BDI:29,63%						34,51
Preço Unitário Total						151,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	0,1100	1,94
(B)Total:						1,94

(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)						2,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,03

(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	133,85	1,0000	133,85
Sikagrout	10195	kg	1,08	1,2200	1,31
(F)Total:					135,16

(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 Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0032	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							137,19
BDI:29,63%							40,64
Preço Unitário Total							177,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT)

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	1,0000	10,84
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	2,0000	35,44
(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						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,59

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	4,8900	37,75
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,0380	16,93
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	92,81	1,2500	116,01
(G)Total:					170,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								219,28
BDI:29,63%								64,97
Preço Unitário Total								284,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos)

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						2,66

(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)						2,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,33	0,1500	0,19
Oleo de linhaça	10309	L	18,43	0,0100	0,18
(F)Total:					0,37

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,16
BDI:29,63%								0,93
Preço Unitário Total								4,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,2000		2,66			
							(B)Total:	2,66		
(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)							2,79			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,79			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Cimento CP III	10092	kg	0,33		2,0000		0,66			
							(F)Total:	0,66		
(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)							3,45			
BDI:29,63%							1,02			
Preço Unitário Total							4,47			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40393 Perfuração de concreto

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	65,36
(A)Total:							175,13

(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	10,84	0,1000	1,08
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
(B)Total:						3,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						178,63
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0007	6,69
(F)Total:					6,69

(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)								17,85
BDI:29,63%								5,28
Preço Unitário Total								23,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	65,36
(A)Total:							175,13

(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	10,84	4,0000	43,36
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
(B)Total:						45,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,91
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0007	6,69
(F)Total:					6,69

(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)								20,49
BDI:29,63%								6,07
Preço Unitário Total								26,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40395 Apicoamento manual de superfície de concreto

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	1,4000	15,17
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	0,1400	2,48
(B)Total:						17,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,88
(C)Total:						0,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,53

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,53
BDI:29,63%								5,49
Preço Unitário Total								24,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	1,4000	15,17
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	0,7000	7,66
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	0,1400	2,48
(B)Total:						25,31

(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)						26,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,57

(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)						26,57
BDI:29,63%						7,87
Preço Unitário Total						34,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	14,15	12,71	13,13
(A)Total:							59,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,3000	5,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,1500	1,61
(B)Total:						6,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,83

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						66,83
BDI:29,63%						19,80
Preço Unitário Total						86,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	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)						2,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	9,0000	69,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0500	21,59
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	53,12	1,0500	55,77
(G)Total:					146,84

(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)								149,26
BDI:29,63%								44,22
Preço Unitário Total								193,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	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)						2,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	9,0000	69,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0500	21,59
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	53,12	1,0500	55,77
(G)Total:					146,84

(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)								149,26
BDI:29,63%								44,22
Preço Unitário Total								193,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de cortar ferro	30074	1,0000	0,5000	0,5000	16,00	13,36	14,68
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	19,07	14,38	17,19
(A)Total:							31,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	4,0000	70,88
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						170,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,51
(C)Total:						8,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						210,71
(D) Produção da Equipe						170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	8,55	1,0500	8,97
Arame recozido 18	10134	kg	13,20	0,0070	0,09
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	32,38	0,1105	3,57
Cimento CP III	10092	kg	0,33	0,4500	0,14
(F)Total:					12,77

(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 Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,00
BDI:29,63%							4,14
Preço Unitário Total							18,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos
 Observações: Referência : PROTENDE

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Macaco hidráulico p/ protensao (12 cordoalhas)	30089	2,0000	0,5000	0,5000	56,46	48,49	104,94
(A)Total:							104,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	3,0000	53,16
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						132,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,60
(C)Total:						6,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						243,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	1.415,29	1,0000	1.415,29
(F)Total:					1.415,29

(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 Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.658,93
BDI:29,63%							491,54
Preço Unitário Total							2.150,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	22,51	21,14	36,61
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	46,28	13,54	46,28
(A)Total:							100,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,8500	9,12
(B)Total:						9,12

(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)						109,60
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	5,20	0,6500	3,38
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	7,00	0,3000	2,10
(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,13
BDI:29,63%							2,70
Preço Unitário Total							11,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	142,28	54,70	80,97
(A)Total:							80,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	1,5000	16,26
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	0,2500	4,43
(B)Total:						20,69

(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)						102,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						102,69

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							155,43
BDI:29,63%							46,05
Preço Unitário Total							201,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	142,28	54,70	80,97
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	185,08	22,17	79,18
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	43,15	21,41	29,01
(A)Total:							189,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
(B)Total:						15,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						204,65
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						136,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,0500	2,15
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	9,42	0,0090	0,08
(F)Total:					12,86

(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)								149,29
BDI:29,63%								44,23
Preço Unitário Total								193,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	142,28	54,70	80,97
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	185,08	22,17	79,18
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	43,15	21,41	29,01
(A)Total:							189,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
(B)Total:						15,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						204,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,0500	2,15
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	9,42	0,0090	0,08
(F)Total:					12,86

(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)								217,51
BDI:29,63%								64,44
Preço Unitário Total								281,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	142,28	54,70	89,73
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	185,08	22,17	87,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	43,15	21,41	30,10
(A)Total:							207,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,6000	21,29
(B)Total:						26,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						233,30
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,1100	4,73
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	9,42	0,0200	0,18
Trilho usado	10178	kg	3,10	59,8500	185,53
(F)Total:					217,99

(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 Trilho usado	1233	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0599	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								373,52
BDI:29,63%								110,67
Preço Unitário Total								484,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	142,28	54,70	89,73
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	185,08	22,17	87,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	43,15	21,41	30,10
(A)Total:							207,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,6000	21,29
(B)Total:						26,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						233,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,1100	4,73
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	9,42	0,0200	0,18
Trilho usado	10178	kg	3,10	119,7000	371,07
(F)Total:					403,53

(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 Trilho usado	1233	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1197	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								636,83
BDI:29,63%								188,69
Preço Unitário Total								825,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	142,28	54,70	89,73
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	185,08	22,17	87,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	43,15	21,41	30,10
(A)Total:							207,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,6000	21,29
(B)Total:						26,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						233,30
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,1100	4,73
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	9,42	0,0200	0,18
Trilho usado	10178	kg	3,10	71,4000	221,34
(F)Total:					253,80

(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 Trilho usado	1233	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0714	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								409,33
BDI:29,63%								121,28
Preço Unitário Total								530,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	142,28	54,70	89,73
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	185,08	22,17	87,33
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	43,15	21,41	30,10
(A)Total:							207,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,6000	21,29
(B)Total:						26,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						233,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,1100	4,73
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	9,42	0,0200	0,18
Trilho usado	10178	kg	3,10	142,8000	442,68
(F)Total:					475,14

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1428	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								708,44
BDI:29,63%								209,91
Preço Unitário Total								918,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	1,0000	0,0000	142,28	54,70	142,28
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	43,15	21,41	43,15
(A)Total:							208,49

(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	10,84	2,0000	21,68
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	2,0000	35,44
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						168,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,43
(C)Total:						8,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						385,61
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						192,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,86	2,5000	12,15
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	13,20	0,2000	2,64
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,1700	10,69
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,1500	10,20
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,1500	10,20
Cimento CP III	10092	kg	0,33	80,0000	26,40
(F)Total:					122,03

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						314,83
BDI:29,63%						93,28
Preço Unitário Total						408,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	20,0000	485,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	40,0000	532,40
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	80,0000	859,20
(B)Total:						1.877,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			93,85
(C)Total:						93,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.970,85
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						98,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	40,42	1,0000	40,42
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	28,75	1,0000	28,75
Tube de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	33,12	0,4200	13,91
(F)Total:					83,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	4,0000	30,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0075	3,23
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	0,6000	36,80
(G)Total:					70,91

(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)						252,53
BDI:29,63%						74,82
Preço Unitário Total						327,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						14,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	23,95	1,0000	23,95
(F)Total:					23,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0020	0,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0400	1,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,8000	7,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,7700	24,84
(G)Total:					35,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	1249	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,41
BDI:29,63%								22,04
Preço Unitário Total								96,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						14,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,94	1,0000	27,94
(F)Total:					27,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0020	0,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0400	1,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,8000	7,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,7700	24,84
(G)Total:					35,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,40
BDI:29,63%								23,22
Preço Unitário Total								101,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						21,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	29,20	1,0000	29,20
(F)Total:					29,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0030	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0600	2,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,9370	9,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,8430	27,20
(G)Total:					40,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	1251	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								91,60
BDI:29,63%								27,14
Preço Unitário Total								118,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						21,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	33,65	1,0000	33,65
(F)Total:					33,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0030	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0600	2,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,9370	9,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,8430	27,20
(G)Total:					40,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	1252	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							96,05
BDI:29,63%							28,45
Preço Unitário Total							124,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						21,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	49,14	1,0000	49,14
(F)Total:					49,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0030	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0600	2,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,9370	9,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,8430	27,20
(G)Total:					40,32

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								111,54
BDI:29,63%								33,04
Preço Unitário Total								144,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						31,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	44,71	1,0000	44,71
(F)Total:					44,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0800	3,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,2500	12,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,1240	36,27
(G)Total:					54,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	1254	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								132,33
BDI:29,63%								39,20
Preço Unitário Total								171,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						31,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	44,48	1,0000	44,48
(F)Total:					44,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0800	3,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,2500	12,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,1240	36,27
(G)Total:					54,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	1255	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								132,10
BDI:29,63%								39,14
Preço Unitário Total								171,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						31,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	63,88	1,0000	63,88
(F)Total:					63,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0800	3,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,2500	12,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,1240	36,27
(G)Total:					54,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								151,50
BDI:29,63%								44,88
Preço Unitário Total								196,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						31,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	68,80	1,0000	68,80
(F)Total:					68,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0800	3,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,2500	12,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,1240	36,27
(G)Total:					54,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								156,42
BDI:29,63%								46,34
Preço Unitário Total								202,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	74,42	1,0000	74,42
(F)Total:					74,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	1258	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								209,99
BDI:29,63%								62,22
Preço Unitário Total								272,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	82,12	1,0000	82,12
(F)Total:					82,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	1259	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								217,69
BDI:29,63%								64,50
Preço Unitário Total								282,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(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	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								201,38
BDI:29,63%								59,66
Preço Unitário Total								261,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(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	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								210,77
BDI:29,63%								62,45
Preço Unitário Total								273,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	94,27	1,0000	94,27
(F)Total:					94,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								229,84
BDI:29,63%								68,10
Preço Unitário Total								297,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	91,16	1,0000	91,16
(F)Total:					91,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								226,73
BDI:29,63%								67,18
Preço Unitário Total								293,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41	
(C)Total:							3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	152,87	1,0000	152,87
(F)Total:					152,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	3,0000	29,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,5000	80,67
(G)Total:					126,34

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							428,32
BDI:29,63%							126,91
Preço Unitário Total							555,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41	
(C)Total:							3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	1,0000	151,21
(F)Total:					151,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	3,0000	29,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,5000	80,67
(G)Total:					126,34

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							426,66
BDI:29,63%							126,41
Preço Unitário Total							553,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41	
(C)Total:							3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	173,25	1,0000	173,25
(F)Total:					173,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	3,0000	29,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,5000	80,67
(G)Total:					126,34

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							448,70
BDI:29,63%							132,94
Preço Unitário Total							581,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41	
(C)Total:							3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	156,66	1,0000	156,66
(F)Total:					156,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	3,0000	29,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,5000	80,67
(G)Total:					126,34

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							432,11
BDI:29,63%							128,03
Preço Unitário Total							560,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	200,61	1,0000	200,61	
(F)Total:						200,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81	
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2000	9,70	
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,2200	51,26	
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,0000	129,08	
(G)Total:						200,85

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9000	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								564,65
BDI:29,63%								167,30
Preço Unitário Total								731,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	207,56	1,0000	207,56
(F)Total:					207,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2000	9,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,2200	51,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,0000	129,08
(G)Total:					200,85

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							571,60
BDI:29,63%							169,36
Preço Unitário Total							740,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	254,79	1,0000	254,79
(F)Total:					254,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2000	9,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,2200	51,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,0000	129,08
(G)Total:					200,85

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							618,83
BDI:29,63%							183,35
Preço Unitário Total							802,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	229,22	1,0000	229,22
(F)Total:					229,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2000	9,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,2200	51,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,0000	129,08
(G)Total:					200,85

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							593,26
BDI:29,63%							175,78
Preço Unitário Total							769,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	302,68	1,0000	302,68
(F)Total:					302,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2400	11,64
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	7,2600	71,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,4000	174,25
(G)Total:					272,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							772,91
BDI:29,63%							229,01
Preço Unitário Total							1.001,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70	
(B)Total:							108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40	
(C)Total:							5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	294,15	1,0000	294,15
(F)Total:					294,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2400	11,64
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	7,2600	71,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,4000	174,25
(G)Total:					272,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							764,38
BDI:29,63%							226,48
Preço Unitário Total							990,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70	
(B)Total:							108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40	
(C)Total:							5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,84

(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	338,00	0,0450	15,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2400	11,64
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	7,2600	71,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,4000	174,25
(G)Total:					272,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							767,58
BDI:29,63%							227,43
Preço Unitário Total							995,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	333,37	1,0000	333,37
(F)Total:					333,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2400	11,64
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	7,2600	71,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,4000	174,25
(G)Total:					272,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							803,60
BDI:29,63%							238,10
Preço Unitário Total							1.041,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(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	338,00	0,0150	5,07
(G)Total:					5,07

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								117,84
BDI:29,63%								34,91
Preço Unitário Total								152,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40445 Corpo BSTC (gropa) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(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	338,00	0,0150	5,07
(G)Total:					5,07

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							127,23
BDI:29,63%							37,69
Preço Unitário Total							164,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	94,27	1,0000	94,27
(F)Total:					94,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
(G)Total:					5,07

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								146,30
BDI:29,63%								43,34
Preço Unitário Total								189,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	91,16	1,0000	91,16
(F)Total:					91,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
(G)Total:					5,07

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							143,19
BDI:29,63%							42,42
Preço Unitário Total							185,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
(C)Total:						3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	152,87	1,0000	152,87
(F)Total:					152,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
(G)Total:					8,45

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								310,43
BDI:29,63%								91,98
Preço Unitário Total								402,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41	
(C)Total:							3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	1,0000	151,21
(F)Total:					151,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
(G)Total:					8,45

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								308,77
BDI:29,63%								91,48
Preço Unitário Total								400,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41	
(C)Total:							3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	173,25	1,0000	173,25
(F)Total:					173,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
(G)Total:					8,45

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								330,81
BDI:29,63%								98,01
Preço Unitário Total								428,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
(C)Total:						3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	156,66	1,0000	156,66
(F)Total:					156,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
(G)Total:					8,45

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								314,22
BDI:29,63%								93,10
Preço Unitário Total								407,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	200,61	1,0000	200,61
(F)Total:					200,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								374,61
BDI:29,63%								110,99
Preço Unitário Total								485,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	207,56	1,0000	207,56
(F)Total:					207,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								381,56
BDI:29,63%								113,05
Preço Unitário Total								494,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	254,79	1,0000	254,79
(F)Total:					254,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								428,79
BDI:29,63%								127,05
Preço Unitário Total								555,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	229,22	1,0000	229,22
(F)Total:					229,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								403,22
BDI:29,63%								119,47
Preço Unitário Total								522,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	308,53	1,0000	308,53
(F)Total:					308,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							482,53
BDI: 29,63%							142,97
Preço Unitário Total							625,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70	
(B)Total:							108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40	
(C)Total:							5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							197,84
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							197,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	302,68	1,0000	302,68
(F)Total:					302,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							515,73
BDI:29,63%							152,81
Preço Unitário Total							668,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70	
(B)Total:							108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40	
(C)Total:							5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	294,15	1,0000	294,15
(F)Total:					294,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								507,20
BDI:29,63%								150,28
Preço Unitário Total								657,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70	
(B)Total:							108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40	
(C)Total:							5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							197,84
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							197,84

(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	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							510,40
BDI:29,63%							151,23
Preço Unitário Total							661,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70	
(B)Total:							108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40	
(C)Total:							5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	333,37	1,0000	333,37
(F)Total:					333,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								546,42
BDI:29,63%								161,90
Preço Unitário Total								708,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	421,29	1,0000	421,29
(F)Total:					421,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							634,34
BDI:29,63%							187,95
Preço Unitário Total							822,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44	
(B)Total:							137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85	
(C)Total:							6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	425,23	1,0000	425,23
(F)Total:					425,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							680,55
BDI:29,63%							201,64
Preço Unitário Total							882,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85
(C)Total:						6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	437,52	1,0000	437,52
(F)Total:					437,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							692,84
BDI:29,63%							205,28
Preço Unitário Total							898,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85
(C)Total:						6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	509,57	1,0000	509,57
(F)Total:					509,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							764,89
BDI:29,63%							226,63
Preço Unitário Total							991,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44	
(B)Total:							137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85	
(C)Total:							6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	513,70	1,0000	513,70
(F)Total:					513,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								769,02
BDI:29,63%								227,86
Preço Unitário Total								996,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44	
(B)Total:							137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85	
(C)Total:							6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	618,37	1,0000	618,37
(F)Total:					618,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							873,69
BDI: 29,63%							258,87
Preço Unitário Total							1.132,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,4000	31,94
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						87,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35
(C)Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,38

(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	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							233,14
BDI:29,63%							69,07
Preço Unitário Total							302,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,4000	31,94
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						87,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35
(C)Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,38

(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	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							251,92
BDI:29,63%							74,64
Preço Unitário Total							326,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,4000	31,94
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						87,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35
(C)Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	94,27	2,0000	188,54
(F)Total:					188,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							290,06
BDI:29,63%							85,94
Preço Unitário Total							376,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,4000	31,94
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						87,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35
(C)Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	91,16	2,0000	182,32
(F)Total:					182,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							283,84
BDI:29,63%							84,10
Preço Unitário Total							367,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,5000	46,58	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44	
(B)Total:							135,29

(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)						233,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	152,87	2,0000	305,74
(F)Total:					305,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								555,79
BDI:29,63%								164,68
Preço Unitário Total								720,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,5000	46,58	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44	
(B)Total:							135,29

(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)						233,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	2,0000	302,42
(F)Total:					302,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								552,47
BDI:29,63%								163,69
Preço Unitário Total								716,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,5000	46,58
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						135,29

(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)						233,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	173,25	2,0000	346,50
(F)Total:					346,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							596,55
BDI: 29,63%							176,75
Preço Unitário Total							773,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,5000	46,58	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44	
(B)Total:							135,29

(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)						233,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	156,66	2,0000	313,32
(F)Total:					313,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								563,37
BDI:29,63%								166,92
Preço Unitário Total								730,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	200,61	2,0000	401,22
(F)Total:					401,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								685,55
BDI:29,63%								203,12
Preço Unitário Total								888,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	207,56	2,0000	415,12
(F)Total:					415,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								699,45
BDI:29,63%								207,24
Preço Unitário Total								906,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92	
(B)Total:							163,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	254,79	2,0000	509,58
(F)Total:					509,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								793,91
BDI:29,63%								235,23
Preço Unitário Total								1.029,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	229,22	2,0000	458,44
(F)Total:					458,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							742,77
BDI: 29,63%							220,08
Preço Unitário Total							962,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	308,53	2,0000	617,06
(F)Total:					617,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							901,39
BDI: 29,63%							267,08
Preço Unitário Total							1.168,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40	
(B)Total:							211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57	
(C)Total:							10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						326,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	302,68	2,0000	605,36
(F)Total:					605,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	3,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								962,68
BDI: 29,63%								285,24
Preço Unitário Total								1.247,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57
(C)Total:						10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						326,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	294,15	2,0000	588,30
(F)Total:					588,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							945,62
BDI:29,63%							280,18
Preço Unitário Total							1.225,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40	
(B)Total:							211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57	
(C)Total:							10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						326,90

(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	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							952,02
BDI: 29,63%							282,08
Preço Unitário Total							1.234,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57
(C)Total:						10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						326,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	333,37	2,0000	666,74
(F)Total:					666,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.024,06
BDI: 29,63%							303,42
Preço Unitário Total							1.327,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57
(C)Total:						10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						326,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	421,29	2,0000	842,58
(F)Total:					842,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.199,90
BDI: 29,63%							355,53
Preço Unitário Total							1.555,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70
(C)Total:						13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						406,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	425,23	2,0000	850,46
(F)Total:					850,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.297,41
BDI: 29,63%							384,42
Preço Unitário Total							1.681,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88	
(B)Total:							274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70	
(C)Total:							13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						406,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	437,52	2,0000	875,04
(F)Total:					875,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.321,99
BDI:29,63%								391,70
Preço Unitário Total								1.713,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70
(C)Total:						13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						406,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	509,57	2,0000	1.019,14
(F)Total:					1.019,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.466,09
BDI: 29,63%							434,40
Preço Unitário Total							1.900,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70
(C)Total:						13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						406,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	513,70	2,0000	1.027,40
(F)Total:					1.027,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.474,35
BDI: 29,63%							436,84
Preço Unitário Total							1.911,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70
(C)Total:						13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						406,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	618,37	2,0000	1.236,74
(F)Total:					1.236,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.683,69
BDI:29,63%							498,87
Preço Unitário Total							2.182,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grotá) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,6000	47,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						131,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,34

(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	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								350,98
BDI:29,63%								103,99
Preço Unitário Total								454,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,6000	47,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						131,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,34

(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	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								379,15
BDI:29,63%								112,34
Preço Unitário Total								491,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grotá) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,6000	47,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						131,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	94,27	3,0000	282,81
(F)Total:					282,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							436,36
BDI:29,63%							129,29
Preço Unitário Total							565,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grotá) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,6000	47,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						131,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	91,16	3,0000	273,48
(F)Total:					273,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							427,03
BDI:29,63%							126,52
Preço Unitário Total							553,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	5,4000	71,87
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						204,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,24
(C)Total:						10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	152,87	3,0000	458,61
(F)Total:					458,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0750	25,35
(G)Total:					25,35

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							803,93
BDI: 29,63%							238,20
Preço Unitário Total							1.042,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	5,4000	71,87
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						204,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,24
(C)Total:						10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	3,0000	453,63
(F)Total:					453,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0750	25,35
(G)Total:					25,35

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							798,95
BDI:29,63%							236,72
Preço Unitário Total							1.035,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	5,4000	71,87
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						204,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,24
(C)Total:						10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	173,25	3,0000	519,75
(F)Total:					519,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0750	25,35
(G)Total:					25,35

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							865,07
BDI:29,63%							256,32
Preço Unitário Total							1.121,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	5,4000	71,87
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						204,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,24
(C)Total:						10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	156,66	3,0000	469,98
(F)Total:					469,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0750	25,35
(G)Total:					25,35

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							815,30
BDI:29,63%							241,57
Preço Unitário Total							1.056,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						362,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	200,61	3,0000	601,83
(F)Total:					601,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							996,46
BDI:29,63%							295,25
Preço Unitário Total							1.291,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						362,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	207,56	3,0000	622,68
(F)Total:					622,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.017,31
BDI:29,63%							301,42
Preço Unitário Total							1.318,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						362,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	254,79	3,0000	764,37
(F)Total:					764,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.159,00
BDI: 29,63%							343,41
Preço Unitário Total							1.502,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						362,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	229,22	3,0000	687,66
(F)Total:					687,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.082,29
BDI: 29,63%							320,68
Preço Unitário Total							1.402,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88	
(B)Total:							245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25	
(C)Total:							12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						362,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	308,53	3,0000	925,59
(F)Total:					925,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.320,22
BDI:29,63%								391,18
Preço Unitário Total								1.711,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10
(B)Total:						324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22
(C)Total:						16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						466,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	302,68	3,0000	908,04
(F)Total:					908,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.419,81
BDI:29,63%							420,68
Preço Unitário Total							1.840,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10
(B)Total:						324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22
(C)Total:						16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						466,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	294,15	3,0000	882,45
(F)Total:					882,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.394,22
BDI:29,63%							413,10
Preço Unitário Total							1.807,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10
(B)Total:						324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22
(C)Total:						16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						466,14

(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	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.403,82
BDI:29,63%							415,95
Preço Unitário Total							1.819,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10
(B)Total:						324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22
(C)Total:						16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						466,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	333,37	3,0000	1.000,11
(F)Total:					1.000,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.511,88
BDI:29,63%							447,97
Preço Unitário Total							1.959,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10
(B)Total:						324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22
(C)Total:						16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						466,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	421,29	3,0000	1.263,87
(F)Total:					1.263,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.775,64
BDI:29,63%							526,12
Preço Unitário Total							2.301,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32
(B)Total:						411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56
(C)Total:						20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						577,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	425,23	3,0000	1.275,69
(F)Total:					1.275,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.914,27
BDI: 29,63%							567,19
Preço Unitário Total							2.481,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grotá) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32
(B)Total:						411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56
(C)Total:						20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						577,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	437,52	3,0000	1.312,56
(F)Total:					1.312,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.951,14
BDI:29,63%							578,12
Preço Unitário Total							2.529,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32
(B)Total:						411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56
(C)Total:						20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						577,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	509,57	3,0000	1.528,71
(F)Total:					1.528,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.167,29
BDI:29,63%							642,16
Preço Unitário Total							2.809,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32
(B)Total:						411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56
(C)Total:						20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						577,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	513,70	3,0000	1.541,10
(F)Total:					1.541,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.179,68
BDI:29,63%							645,83
Preço Unitário Total							2.825,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32
(B)Total:						411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56
(C)Total:						20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						577,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	618,37	3,0000	1.855,11
(F)Total:					1.855,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.493,69
BDI:29,63%							738,88
Preço Unitário Total							3.232,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40513 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,1240	41,26
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,5120	30,83
(G)Total:					72,09

(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)								72,09
BDI:29,63%								21,36
Preço Unitário Total								93,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,2380	79,20
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,6800	40,94
(G)Total:					120,14

(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)								120,14
BDI:29,63%								35,59
Preço Unitário Total								155,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40515 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,3860	128,45
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,9000	54,19
(G)Total:					182,64

(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)								182,64
BDI:29,63%								54,11
Preço Unitário Total								236,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40516 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,5700	189,69
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,1200	67,44
(G)Total:					257,13

(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)								257,13
BDI:29,63%								76,18
Preço Unitário Total								333,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40517 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,7850	261,24
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,3400	80,69
(G)Total:					341,93

(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)								341,93
BDI:29,63%								101,31
Preço Unitário Total								443,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40518 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,1570	385,03
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,6600	99,96
(G)Total:					484,99

(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)						484,99
BDI:29,63%						143,70
Preço Unitário Total						628,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40519 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,4760	158,40
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,6800	40,94
(G)Total:					199,34

(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)								199,34
BDI:29,63%								59,06
Preço Unitário Total								258,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40520 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,7720	256,91
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,9000	54,19
(G)Total:					311,10

(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)								311,10
BDI:29,63%								92,17
Preço Unitário Total								403,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40521 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,1410	379,71
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,1200	67,44
(G)Total:					447,15

(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)								447,15
BDI:29,63%								132,49
Preço Unitário Total								579,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40522 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,5700	522,48
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,3400	80,69
(G)Total:					603,17

(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)						603,17
BDI:29,63%						178,71
Preço Unitário Total						781,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40523 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,3140	770,07
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,6600	99,96
(G)Total:					870,03

(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)								870,03
BDI:29,63%								257,78
Preço Unitário Total								1.127,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40524 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,7100	236,28
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,6800	40,94
(G)Total:					277,22

(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)								277,22
BDI:29,63%								82,14
Preço Unitário Total								359,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40525 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,1600	386,03
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,9000	54,19
(G)Total:					440,22

(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)								440,22
BDI:29,63%								130,43
Preço Unitário Total								570,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40526 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,7110	569,40
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,1200	67,44
(G)Total:					636,84

(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)								636,84
BDI:29,63%								188,69
Preço Unitário Total								825,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40527 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,3550	783,72
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,3400	80,69
(G)Total:					864,41

(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)								864,41
BDI:29,63%								256,12
Preço Unitário Total								1.120,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40528 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	3,4710	1.155,11
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,6600	99,96
(G)Total:					1.255,07

(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)								1.255,07
BDI:29,63%								371,87
Preço Unitário Total								1.626,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,4250	141,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	2,2500	159,43
(G)Total:					300,86

(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)								300,86
BDI:29,63%								89,14
Preço Unitário Total								390,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,1530	383,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	7,4500	527,90
(G)Total:					911,60

(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)								911,60
BDI:29,63%								270,10
Preço Unitário Total								1.181,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,1400	712,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	11,1700	791,50
(G)Total:					1.503,67

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.503,67
BDI:29,63%								445,53
Preço Unitário Total								1.949,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	3,5670	1.187,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	15,6800	1.111,08
(G)Total:					2.298,14

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.298,14
BDI:29,63%								680,93
Preço Unitário Total								2.979,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	5,5060	1.832,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	20,6500	1.463,25
(G)Total:					3.295,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.295,59
BDI:29,63%						976,48
Preço Unitário Total						4.272,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	10,8100	3.597,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	32,5400	2.305,78
(G)Total:					5.903,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.903,23
BDI:29,63%								1.749,12
Preço Unitário Total								7.652,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,9110	635,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	5,6000	396,81
(G)Total:					1.032,77

(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)								1.032,77
BDI:29,63%								306,00
Preço Unitário Total								1.338,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	3,3190	1.104,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	8,4900	601,60
(G)Total:					1.706,13

(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)								1.706,13
BDI:29,63%								505,52
Preço Unitário Total								2.211,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	5,1060	1.699,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	21,0800	1.493,72
(G)Total:					3.192,94

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.192,94
BDI:29,63%								946,06
Preço Unitário Total								4.139,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	7,8890	2.625,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	27,7500	1.966,36
(G)Total:					4.591,74

(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)								4.591,74
BDI:29,63%								1.360,53
Preço Unitário Total								5.952,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	15,1380	5.037,77
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	42,1400	2.986,04
(G)Total:					8.023,81

(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)						8.023,81
BDI:29,63%						2.377,45
Preço Unitário Total						10.401,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,4980	831,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	6,4000	453,50
(G)Total:					1.284,80

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.284,80
BDI:29,63%								380,68
Preço Unitário Total								1.665,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	4,2440	1.412,36
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	9,5400	676,00
(G)Total:					2.088,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.088,36
BDI:29,63%								618,78
Preço Unitário Total								2.707,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	6,6450	2.211,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	26,4800	1.876,37
(G)Total:					4.087,75

(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)						4.087,75
BDI:29,63%						1.211,20
Preço Unitário Total						5.298,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	10,2720	3.418,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	34,8400	2.468,76
(G)Total:					5.887,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.887,17
BDI:29,63%						1.744,36
Preço Unitário Total						7.631,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	19,5160	6.494,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	52,0700	3.689,68
(G)Total:					10.184,40

(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)								10.184,40
BDI:29,63%								3.017,63
Preço Unitário Total								13.202,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,65
(C)Total:						0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,81

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	4,0000	158,32
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,5050	500,84
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	12,0000	129,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	12,0300	852,44
(G)Total:					1.648,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.662,11
BDI:29,63%							492,48
Preço Unitário Total							2.154,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						19,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,98
(C)Total:						0,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	5,0000	197,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,2600	752,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	15,0000	162,15
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	20,3000	1.438,45
(G)Total:					2.557,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.578,31
BDI:29,63%						763,95
Preço Unitário Total						3.342,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	6,0000	237,48
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,7100	901,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	19,9000	215,11
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	25,6000	1.814,01
(G)Total:					3.175,44

(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)						3.203,08
BDI:29,63%						949,07
Preço Unitário Total						4.152,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	7,0000	277,06
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	3,1700	1.054,94
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	23,0000	248,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	30,9000	2.189,57
(G)Total:					3.777,18

(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)						3.804,82
BDI:29,63%						1.127,36
Preço Unitário Total						4.932,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,65
(C)Total:						0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,81

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	4,7190	36,43
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,7380	245,59
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0600	20,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2920	126,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	2,4750	120,11
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	6,7850	480,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,6240	52,40
(G)Total:					1.082,02

(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)							1.095,83
BDI: 29,63%							324,69
Preço Unitário Total							1.420,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						19,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,98
(C)Total:						0,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,73

(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	7,72	5,5500	42,84
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,9880	328,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0710	24,38
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2860	123,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	3,3150	160,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	8,6760	614,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,1700	70,02
(G)Total:					1.365,20

(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)							1.385,93
BDI:29,63%							410,65
Preço Unitário Total							1.796,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						19,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,98
(C)Total:						0,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,73

(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	7,72	6,3800	49,25
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,2660	421,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0820	28,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,3300	142,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	4,7250	229,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	10,6370	753,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	3,1000	100,03
(G)Total:					1.724,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.745,03
BDI: 29,63%							517,05
Preço Unitário Total							2.262,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	10,7190	82,75
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,8600	618,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,1620	55,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,4860	209,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	9,7920	475,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	16,5980	1.176,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,2840	138,24
(G)Total:					2.756,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.784,46
BDI:29,63%							825,03
Preço Unitário Total							3.609,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,2500	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,9056	823,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	3,7845	183,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	8,8305	86,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	16,8400	1.193,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	8,2800	267,19
(G)Total:					2.617,57

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.085,48
BDI:29,63%							914,22
Preço Unitário Total							3.999,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,2500	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,0916	903,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	4,2891	208,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	10,0079	98,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	19,3200	1.369,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	9,3840	302,82
(G)Total:					2.945,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.413,23
BDI:29,63%							1.011,34
Preço Unitário Total							4.424,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,2500	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,2776	983,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	4,7937	232,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	11,1853	109,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	21,8000	1.544,74
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	10,4880	338,44
(G)Total:					3.273,04

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.740,95
BDI:29,63%							1.108,44
Preço Unitário Total							4.849,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,2500	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,4636	1.064,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	5,2983	257,12
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	12,3627	121,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	24,2800	1.720,48
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	11,5920	374,07
(G)Total:					3.600,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.068,72
BDI:29,63%							1.205,56
Preço Unitário Total							5.274,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diâm= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	50,96	1,0000	50,96
(F)Total:					50,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
(G)Total:					2,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diâm= 0.60 m	1349	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							83,32
BDI:29,63%							24,68
Preço Unitário Total							108,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,7500	8,05
(B)Total:						11,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,56
(C)Total:						0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							444,55
BDI:29,63%							131,72
Preço Unitário Total							576,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						7,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	13,2000	101,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1600	69,10
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	0,6000	42,51
(G)Total:					213,51

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						654,30
BDI:29,63%						193,86
Preço Unitário Total						848,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40560 Tapa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2000	2,14
(B)Total:						5,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
(C)Total:						0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	186,75	1,0000	186,75
(F)Total:					186,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0240	8,11
(G)Total:					8,11

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							200,59
BDI:29,63%							59,43
Preço Unitário Total							260,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)

Unidade: Ud

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

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						42,07

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,10
(C)Total:						2,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,17

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	245,72	1,0000	245,72
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	186,75	1,0000	186,75
(F)Total:					432,47

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,0330	13,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	1,3000	63,08
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	51,08	0,5800	29,62
(G)Total:					122,93

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						599,57
BDI: 29,63%						177,65
Preço Unitário Total						777,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1,4000	10,80
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	7,0000	277,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,6900	1.161,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	6,6000	320,29
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	15,4000	166,47
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	22,4000	1.587,26
(G)Total:					3.523,71

(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)						3.551,35
BDI:29,63%						1.052,26
Preço Unitário Total						4.603,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1,4000	10,80
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	8,0000	316,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,2700	1.412,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	8,1000	393,09
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	18,9000	204,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	28,2000	1.998,25
(G)Total:					4.335,42

(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)						4.363,06
BDI:29,63%						1.292,77
Preço Unitário Total						5.655,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40565 Boca de lobo simples

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,02

(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)						18,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,92

(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	7,72	10,7260	82,80
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,6125	536,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2228	76,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1167	50,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	3,1760	154,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	7,4107	80,10
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	12,9000	914,09
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	7,7520	574,19
(G)Total:					2.468,83

(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)						2.487,75
BDI:29,63%						737,12
Preço Unitário Total						3.224,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						12,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,60
(C)Total:						0,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	10,91	1,0500	11,45
(F)Total:					11,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,2500	17,88
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	0,2420	17,92
(G)Total:					35,80

(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)								59,87
BDI:29,63%								17,73
Preço Unitário Total								77,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluído

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,7000	16,98
(B)Total:						16,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	289,0000	2.231,08
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	5,4000	2.406,94
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	2,1250	103,12
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	22,3400	219,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	13,4000	144,85
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	38,7600	2.334,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	11,1500	359,81
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	444,55	1,0000	444,55
(G)Total:					8.243,84

(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)							8.260,82
BDI:29,63%							2.447,68
Preço Unitário Total							10.708,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,7000	16,98
(B)Total:						16,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	471,2200	3.637,81
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	8,2900	3.695,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	7,1000	344,56
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	23,6500	232,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	20,7200	223,98
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	61,7700	3.719,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	37,9000	1.223,03
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	444,55	1,0000	444,55
(G)Total:					13.521,05

(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)							13.538,03
BDI:29,63%							4.011,31
Preço Unitário Total							17.549,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
(A)Total:							91,69

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,69

(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	7,72	64,0000	494,08	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2100	72,11	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,0100	436,22	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	2,2500	207,29	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	8,1000	685,09	
(G)Total:						1.894,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.986,48
BDI: 29,63%								588,59
Preço Unitário Total								2.575,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	98,0000	756,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2600	89,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,3100	565,80
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,0000	368,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	10,6000	896,54
(G)Total:					2.676,70

(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)								2.821,30
BDI: 29,63%								835,95
Preço Unitário Total								3.657,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	141,5000	1.092,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2600	89,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,3100	997,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,0000	552,78
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	14,0000	1.184,12
(G)Total:					3.916,27

(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)							4.060,87
BDI: 29,63%							1.203,23
Preço Unitário Total							5.264,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	140,0000	1.080,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,2100	954,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,2500	575,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	13,2000	1.116,45
(G)Total:					3.837,46

(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)								3.982,06
BDI: 29,63%								1.179,88
Preço Unitário Total								5.161,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	180,0000	1.389,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,0100	1.300,04
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	7,5000	690,97
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	14,5500	1.230,63
(G)Total:					4.721,12

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.010,32
BDI: 29,63%							1.484,55
Preço Unitário Total							6.494,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	185,0000	1.428,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3800	130,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,2950	1.423,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	9,0000	829,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	15,9000	1.344,82
(G)Total:					5.155,81

(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)								5.445,01
BDI:29,63%								1.613,35
Preço Unitário Total								7.058,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
(A)Total:							91,69

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,69

(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	7,72	79,0000	609,88	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2100	72,11	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,0100	436,22	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	2,2500	207,29	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	8,1000	685,09	
(G)Total:						2.010,59

(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)								2.102,28
BDI: 29,63%								622,90
Preço Unitário Total								2.725,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	111,0000	856,92	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2700	92,71	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,8100	781,75	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,0000	368,52	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	10,8000	913,46	
(G)Total:						3.013,36

(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)								3.157,96
BDI: 29,63%								935,70
Preço Unitário Total								4.093,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	207,0000	1.598,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2700	92,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,4900	1.507,36
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,0000	552,78
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	14,2000	1.201,03
(G)Total:					4.951,92

(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)								5.096,52
BDI: 29,63%								1.510,09
Preço Unitário Total								6.606,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	193,0000	1.489,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,2100	954,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,2500	575,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	13,2000	1.116,45
(G)Total:					4.246,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.391,22
BDI: 29,63%							1.301,11
Preço Unitário Total							5.692,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	260,0000	2.007,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,7900	1.636,93
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	7,5000	690,97
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	14,7000	1.243,32
(G)Total:					5.688,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.977,50
BDI: 29,63%								1.771,13
Preço Unitário Total								7.748,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	238,0000	1.837,36	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3900	133,92	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,0900	1.766,51	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	9,0000	829,17	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,1000	1.361,73	
(G)Total:						5.928,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.217,89
BDI: 29,63%								1.842,36
Preço Unitário Total								8.060,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	201,6000	1.556,35
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	2,2400	1.031,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,2500	575,81
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	13,3000	942,43
(G)Total:					4.215,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.389,97
BDI: 29,63%						1.300,74
Preço Unitário Total						5.690,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	99,0000	764,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3800	130,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,7900	773,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,5000	414,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	12,2000	1.031,87
(G)Total:					3.114,32

(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)								3.258,92
BDI:29,63%								965,61
Preço Unitário Total								4.224,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	161,0000	1.242,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,4800	164,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,3200	1.002,03
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	8,0000	737,04
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,6000	1.404,02
(G)Total:					4.550,83

(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)							4.695,43
BDI: 29,63%							1.391,25
Preço Unitário Total							6.086,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	203,0000	1.567,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,4800	164,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,7300	1.611,02
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,0000	1.105,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	22,8000	1.928,42
(G)Total:					6.376,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.666,18
BDI:29,63%							1.975,18
Preço Unitário Total							8.641,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	224,0000	1.729,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5800	199,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,9400	1.269,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,5000	1.151,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	20,0000	1.691,60
(G)Total:					6.041,47

(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)								6.330,67
BDI:29,63%								1.875,77
Preço Unitário Total								8.206,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	254,0000	1.960,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5800	199,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,1300	1.783,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	15,0000	1.381,95
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	23,8000	2.013,00
(G)Total:					7.338,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.627,97
BDI: 29,63%							2.260,16
Preço Unitário Total							9.888,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	276,0000	2.130,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,6200	1.995,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,0000	1.658,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	24,2000	2.046,83
(G)Total:					8.068,24

(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)							8.357,44
BDI: 29,63%							2.476,30
Preço Unitário Total							10.833,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	119,0000	918,68	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3800	130,48	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,7900	773,11	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,5000	414,58	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	12,2000	1.031,87	
(G)Total:						3.268,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.413,32
BDI: 29,63%								1.011,36
Preço Unitário Total								4.424,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	213,0000	1.644,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,4800	164,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,3200	1.002,03
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	8,0000	737,04
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,6000	1.404,02
(G)Total:					4.952,27

(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)								5.241,47
BDI: 29,63%								1.553,04
Preço Unitário Total								6.794,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	290,0000	2.238,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,4800	164,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,7100	2.034,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,0000	1.105,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	23,0000	1.945,34
(G)Total:					7.488,81

(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)							7.778,01
BDI: 29,63%							2.304,62
Preço Unitário Total							10.082,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	259,0000	1.999,48	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5900	202,60	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,9200	1.693,08	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,5000	1.151,62	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	20,2000	1.708,51	
(G)Total:						6.755,29

(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)								7.044,49
BDI:29,63%								2.087,28
Preço Unitário Total								9.131,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	293,0000	2.261,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5900	202,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,2150	2.252,41
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	15,0000	1.381,95
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	24,0000	2.029,92
(G)Total:					8.128,84

(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)							8.418,04
BDI: 29,63%							2.494,26
Preço Unitário Total							10.912,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	286,0000	2.207,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,7100	243,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,8100	2.509,39
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,0000	1.658,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	24,4000	2.063,75
(G)Total:					8.683,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8.972,40
BDI: 29,63%							2.658,52
Preço Unitário Total							11.630,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	218,8000	1.689,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,3000	446,40
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	2,4300	1.118,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,8000	442,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	12,5000	885,75
(G)Total:					4.582,27

(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)						4.726,87
BDI:29,63%						1.400,57
Preço Unitário Total						6.127,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	309,6000	2.390,11
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,5500	532,25
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	3,4400	1.583,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	10,0000	921,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	17,5000	1.240,05
(G)Total:					6.667,48

(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)						6.812,08
BDI: 29,63%						2.018,41
Preço Unitário Total						8.830,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	315,0000	2.431,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,3000	446,40
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	3,5000	1.611,40
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	10,0000	921,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	19,8000	1.403,02
(G)Total:					6.813,92

(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)						6.988,13
BDI: 29,63%						2.070,58
Preço Unitário Total						9.058,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	143,0000	1.103,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5400	185,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,5700	1.110,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,7500	621,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,5000	1.395,57
(G)Total:					4.416,83

(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)							4.561,43
BDI: 29,63%							1.351,55
Preço Unitário Total							5.912,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	227,0000	1.752,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,3200	1.433,94
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,0000	1.105,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	22,0000	1.860,76
(G)Total:					6.389,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.678,83
BDI:29,63%								1.978,93
Preço Unitário Total								8.657,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	330,0000	2.547,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,3900	2.327,99
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,0000	1.658,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	30,8000	2.605,06
(G)Total:					9.375,92

(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)							9.665,12
BDI: 29,63%							2.863,77
Preço Unitário Total							12.528,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	297,0000	2.292,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8400	288,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,2500	1.835,61
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,7500	1.727,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	27,2000	2.300,57
(G)Total:					8.444,89

(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)							8.734,09
BDI: 29,63%							2.587,91
Preço Unitário Total							11.322,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	367,0000	2.833,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8400	288,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,9900	2.587,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	22,5000	2.072,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	32,3000	2.731,93
(G)Total:					10.513,67

(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)								10.802,87
BDI: 29,63%								3.200,89
Preço Unitário Total								14.003,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	364,0000	2.810,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,0100	346,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	6,6400	2.867,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	27,0000	2.487,51
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	32,9000	2.782,68
(G)Total:					11.294,97

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.584,17
BDI: 29,63%								3.432,38
Preço Unitário Total								15.016,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	180,0000	1.389,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5400	185,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,5700	1.110,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,7500	621,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,5000	1.395,57
(G)Total:					4.702,47

(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)								4.847,07
BDI: 29,63%								1.436,18
Preço Unitário Total								6.283,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	307,0000	2.370,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,3200	1.433,94
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,0000	1.105,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	22,0000	1.860,76
(G)Total:					7.007,23

(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)							7.151,83
BDI:29,63%							2.119,08
Preço Unitário Total							9.270,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	414,0000	3.196,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	6,7700	2.924,03
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,0000	1.658,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	31,0000	2.621,98
(G)Total:					10.637,36

(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)								10.926,56
BDI: 29,63%								3.237,53
Preço Unitário Total								14.164,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	348,0000	2.686,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8600	295,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,6400	2.435,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,7500	1.727,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	27,4000	2.317,49
(G)Total:					9.462,76

(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)								9.751,96
BDI: 29,63%								2.889,50
Preço Unitário Total								12.641,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	461,0000	3.558,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8600	295,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	7,5200	3.247,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	22,5000	2.072,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	32,5000	2.748,85
(G)Total:					11.923,96

(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)							12.213,16
BDI:29,63%							3.618,75
Preço Unitário Total							15.831,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	443,0000	3.419,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,0300	353,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	8,3200	3.593,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	27,0000	2.487,51
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	33,1000	2.799,59
(G)Total:					12.654,24

(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)							12.943,44
BDI:29,63%							3.835,14
Preço Unitário Total							16.778,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	381,5000	2.945,18	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	2,1600	741,72	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,4250	2.343,11	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	41,7500	3.531,21	
(G)Total:						9.561,22

(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)								9.850,42
BDI:29,63%								2.918,67
Preço Unitário Total								12.769,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	433,80
(A)Total:							433,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						433,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						433,80

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	637,5000	4.921,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	3,1500	1.081,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	8,9300	3.856,95
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	56,5000	4.778,77
(G)Total:					14.638,89

(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)							15.072,69
BDI:29,63%							4.466,03
Preço Unitário Total							19.538,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	578,40
(A)Total:							578,40

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						578,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						578,40

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.082,0000	8.353,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	4,4700	1.534,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	13,6000	5.873,97
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	73,5000	6.216,63
(G)Total:					21.978,59

(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)							22.556,99
BDI:29,63%							6.683,63
Preço Unitário Total							29.240,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	878,0000	6.778,16	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	4,3500	1.493,74	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	12,1750	5.258,50	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	72,0000	6.089,76	
(G)Total:						19.620,16

(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)								19.764,76
BDI:29,63%								5.856,29
Preço Unitário Total								25.621,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	578,40
(A)Total:							578,40

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						578,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						578,40

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.222,0000	9.433,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	5,0600	1.737,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	15,2200	6.573,67
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	81,2500	6.872,12
(G)Total:					24.617,18

(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)							25.195,58
BDI:29,63%							7.465,45
Preço Unitário Total							32.661,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	578,40
(A)Total:							578,40

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						578,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						578,40

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.302,0000	10.051,44	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	5,8750	2.017,41	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	18,2650	7.888,83	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	90,5000	7.654,49	
(G)Total:						27.612,17

(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)								28.190,57
BDI:29,63%								8.352,86
Preço Unitário Total								36.543,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	878,0000	6.778,16	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	4,3500	1.493,74	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	12,1750	5.605,37	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	72,0000	6.089,76	
(G)Total:						19.967,03

(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)								20.141,24
BDI:29,63%								5.967,84
Preço Unitário Total								26.109,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	486,0000	3.751,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,9650	674,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	6,1750	2.667,04
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	46,0000	3.890,68
(G)Total:					10.984,40

(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)							11.273,60
BDI:29,63%							3.340,36
Preço Unitário Total							14.613,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	433,80
(A)Total:							433,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						433,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						433,80

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	777,0000	5.998,44	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	3,2250	1.107,43	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	10,4300	4.504,82	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	60,4000	5.108,63	
(G)Total:						16.719,32

(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)								17.153,12
BDI:29,63%								5.082,46
Preço Unitário Total								22.235,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	578,40
(A)Total:							578,40

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						578,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						578,40

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.370,0000	10.576,40	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	5,0200	1.723,81	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	16,3300	7.053,09	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	78,4500	6.635,30	
(G)Total:						25.988,60

(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)								26.567,00
BDI:29,63%								7.871,80
Preço Unitário Total								34.438,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	578,40
(A)Total:							578,40

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						578,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						578,40

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.099,5000	8.488,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	4,8750	1.674,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	15,0250	6.489,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	77,5000	6.554,95
(G)Total:					23.206,55

(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)							23.784,95
BDI:29,63%							7.047,48
Preço Unitário Total							30.832,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	723,00
(A)Total:							723,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						723,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						723,00

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.551,0000	11.973,72	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	5,8500	2.008,83	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	18,6200	8.042,16	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	87,0000	7.358,46	
(G)Total:						29.383,17

(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)								30.106,17
BDI:29,63%								8.920,45
Preço Unitário Total								39.026,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	723,00
(A)Total:							723,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						723,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						723,00

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.676,0000	12.938,72	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	6,8250	2.343,63	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	22,2150	9.594,88	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	96,5000	8.161,97	
(G)Total:						33.039,20

(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)								33.762,20
BDI:29,63%								10.003,73
Preço Unitário Total								43.765,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	486,0000	3.751,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,9700	676,47
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	6,1800	2.845,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	46,0000	3.259,56
(G)Total:					10.533,22

(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)							10.822,42
BDI:29,63%							3.206,68
Preço Unitário Total							14.029,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	433,80
(A)Total:							433,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						433,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						433,80

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	938,2500	7.243,29	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	4,0500	1.390,72	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	12,7300	5.860,89	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	68,9500	4.885,79	
(G)Total:						19.380,69

(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)								19.814,49
BDI:29,63%								5.871,03
Preço Unitário Total								25.685,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.044,5200	8.063,69	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	4,6300	1.589,89	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	14,2800	6.574,51	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	73,6300	5.217,42	
(G)Total:						21.445,51

(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)								21.734,71
BDI:29,63%								6.439,99
Preço Unitário Total								28.174,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,20

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	614,5000	4.743,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	2,7000	927,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	8,2000	3.541,66
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	52,0000	4.398,16
(G)Total:					13.610,91

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13.900,11
BDI:29,63%							4.118,60
Preço Unitário Total							18.018,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	578,40
(A)Total:							578,40

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						578,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						578,40

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	959,5000	7.407,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	4,4250	1.519,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	13,1300	5.670,97
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	68,0000	5.751,44
(G)Total:					20.349,25

(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)							20.927,65
BDI:29,63%							6.200,86
Preço Unitário Total							27.128,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	723,00
(A)Total:							723,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						723,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						723,00

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.617,0000	12.483,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	6,8300	2.345,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	19,6700	8.495,66
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	88,2500	7.464,18
(G)Total:					30.788,43

(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)							31.511,43
BDI:29,63%							9.336,83
Preço Unitário Total							40.848,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	723,00
(A)Total:							723,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						723,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						723,00

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.428,0000	11.024,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	6,6000	2.266,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	17,8750	7.720,39
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	87,0000	7.358,46
(G)Total:					28.369,38

(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)							29.092,38
BDI:29,63%							8.620,07
Preço Unitário Total							37.712,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	867,60
(A)Total:							867,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						867,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						867,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1.876,0000	14.482,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	7,9100	2.716,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	22,0500	9.523,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	97,7500	8.267,69
(G)Total:					34.990,23

(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)							35.857,83
BDI:29,63%							10.624,67
Preço Unitário Total							46.482,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	867,60
(A)Total:							867,60

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						867,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						867,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	2.076,5000	16.030,58
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	9,2250	3.167,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	26,2150	11.322,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	108,5000	9.176,93
(G)Total:					39.697,80

(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)							40.565,40
BDI:29,63%							12.019,52
Preço Unitário Total							52.584,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	23,06	18,34	19,28
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	146,54	48,03	67,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	109,77	19,79	37,78
(A)Total:							338,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Montador	20096	1,96	128,33	21,05	2,0000	42,10
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						120,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,00
(C)Total:						6,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,88
(D) Produção da Equipe					0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.734,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	5.122,64	1,0000	5.122,64
(F)Total:					5.122,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,7200	243,36
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	2,54	5,4600	13,86
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	3,28	2,3400	7,67
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	515,00	0,3600	185,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	2,7300	132,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	71,52	2,7300	195,24
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	109,38	1,1700	127,97
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	136,14	1,1700	159,28
(G)Total:					1.065,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8.922,48
BDI:29,63%					2.643,73
Preço Unitário Total					11.566,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	0,3000	3,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
(B)Total:						7,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
(C)Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1667	9,75
(F)Total:					9,75

(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)								17,35
BDI:29,63%								5,14
Preço Unitário Total								22,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	0,5000	5,42	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65	
(B)Total:							12,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,60	
(C)Total:							0,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	73,89	0,1667	12,31	
(F)Total:						12,31

(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)								24,98
BDI:29,63%								7,40
Preço Unitário Total								32,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	66,45	37,35	66,45
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	89,17	41,31	89,17
(A)Total:							316,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						39,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
(C)Total:						1,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						357,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,2000	1,73
Sapata de widea NW	10165	Ud	254,42	0,0100	2,54
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1750	10,23
(F)Total:					14,50

(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)								372,40
BDI:29,63%								110,34
Preço Unitário Total								482,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	66,45	37,35	66,45
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	89,17	41,31	89,17
(A)Total:							316,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						39,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
(C)Total:						1,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						357,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,2800	2,43
Sapata de widea NW	10165	Ud	254,42	0,0100	2,54
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	90,44	0,1750	15,82
(F)Total:					20,79

(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)								378,69
BDI: 29,63%								112,20
Preço Unitário Total								490,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6500	40,89
(F)Total:					40,89

(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	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								79,11
BDI:29,63%								23,44
Preço Unitário Total								102,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						31,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,6500	33,96
(F)Total:					33,96

(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	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,82
BDI:29,63%						23,05
Preço Unitário Total						100,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						31,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3300	20,76
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3200	16,72
(F)Total:					37,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,34
BDI:29,63%							24,10
Preço Unitário Total							105,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						31,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3300	20,76
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3200	16,72
(F)Total:					37,48

(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	18,02	0,7500	13,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					16,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						87,49
BDI:29,63%						25,92
Preço Unitário Total						113,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						35,69

(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)						37,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3940	24,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,3940	26,79
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,3450	2,99
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	73,89	0,1667	12,31
(F)Total:					66,88

(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	9,82	0,7500	7,36
(G)Total:					7,36

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								111,71
BDI:29,63%								33,09
Preço Unitário Total								144,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						35,69

(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)						37,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3940	24,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,3940	26,79
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,3450	2,99
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	73,89	0,1667	12,31
(F)Total:					66,88

(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	102,49	0,7500	76,86
(G)Total:					76,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								181,21
BDI:29,63%								53,69
Preço Unitário Total								234,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5900	37,12
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					63,92

(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	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,94
BDI:29,63%							30,20
Preço Unitário Total							132,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3200	20,13
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2700	14,10
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					61,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							99,05
BDI: 29,63%							29,34
Preço Unitário Total							128,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3200	20,13
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2700	14,10
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					61,03

(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	18,02	0,7500	13,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					16,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							105,20
BDI:29,63%							31,17
Preço Unitário Total							136,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,1400	11,45
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					38,25

(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	102,49	0,2000	20,49
(G)Total:					20,49

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m - comp= 1,00 m	1375	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86,18
BDI: 29,63%							25,53
Preço Unitário Total							111,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(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
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,1600	8,36
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,27	2,1500	7,03
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1667	9,75
(F)Total:					25,14

(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	9,82	0,1600	1,57
(G)Total:					1,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						43,07
BDI:29,63%						12,76
Preço Unitário Total						55,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	200,71
(A)Total:							200,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74	
(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)						224,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						224,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,8500	57,80	
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	4,5500	39,53	
(F)Total:						97,33

(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	9,82	0,7500	7,36	
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	0,1000	1,08	
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,2000	6,45	
(G)Total:						14,89

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,2750	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								336,28
BDI:29,63%								99,63
Preço Unitário Total								435,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	200,71
(A)Total:							200,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74	
(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)						224,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						224,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,5000	34,00	
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kn/m)	10163	M2	8,69	3,1500	27,37	
(F)Total:						61,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,0000	9,82	
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,5000	16,13	
(G)Total:						25,95

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,7500	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								311,38
BDI:29,63%								92,26
Preço Unitário Total								403,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	16,0000	171,84
(B)Total:						278,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,91
(C)Total:						13,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,94	1,0000	27,94
(F)Total:					27,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2040	88,10
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	2,1600	130,07
(G)Total:					218,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0, 20m PB	1250	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								538,34
BDI:29,63%								159,51
Preço Unitário Total								697,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	16,0000	171,84
(B)Total:						278,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,91
(C)Total:						13,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,94	1,0000	27,94
(F)Total:					27,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1500	64,78
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,7600	105,98
(G)Total:					170,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0, 20m PB	1250	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						490,93
BDI:29,63%						145,46
Preço Unitário Total						636,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01)

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						139,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,95
(C)Total:						6,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						146,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						146,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,0700	4,09
(F)Total:					4,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0960	41,46
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,3500	81,29
(G)Total:					122,75

(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)								272,95
BDI:29,63%								80,87
Preço Unitário Total								353,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1560	67,37
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,7600	124,71
(G)Total:					192,08

(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)								192,08
BDI:29,63%								56,91
Preço Unitário Total								248,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,52

(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	431,91	0,1125	48,58
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,0000	60,22
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	20,49	0,1500	3,07
(G)Total:					111,87

(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)								149,07
BDI:29,63%								44,16
Preço Unitário Total								193,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
(B)Total:						77,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,87
(C)Total:						3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,38
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,33	0,1000	0,13
Oleo de linhaça	10309	L	18,43	0,0100	0,18
(F)Total:					0,31

(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)						4,37
BDI:29,63%						1,29
Preço Unitário Total						5,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	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)						2,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,5200	2,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0350	15,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0300	1,45
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,32	0,3100	17,45
(G)Total:					36,28

(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)								38,70
BDI:29,63%								11,46
Preço Unitário Total								50,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	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)						2,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,3000	1,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0350	15,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0200	0,97
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,32	0,4000	22,52
(G)Total:					39,91

(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)								42,33
BDI:29,63%								12,54
Preço Unitário Total								54,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	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)							2,42				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,42				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37		0,8100		3,53				
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91		0,1030		44,48				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53		0,1000		4,85				
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,32		0,5100		28,72				
							(G)Total:	81,58			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,00				
BDI:29,63%							24,88				
Preço Unitário Total							108,88				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	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)						2,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,2500	1,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0340	14,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0180	0,87
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	56,32	0,4600	25,90
(G)Total:					42,54

(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)								44,96
BDI:29,63%								13,32
Preço Unitário Total								58,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						19,81

(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)						20,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	18,08	1,0000	18,08
(F)Total:					18,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0065	2,19
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,2800	1,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0225	1,09
(G)Total:					4,50

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						43,38
BDI:29,63%						12,85
Preço Unitário Total						56,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0031	3,28
(F)Total:					3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,0500	4,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0810	34,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1620	7,86
(G)Total:					47,42

(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)								64,77
BDI:29,63%								19,19
Preço Unitário Total								83,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0031	3,28
(F)Total:					3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,0800	4,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0850	36,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1850	8,97
(G)Total:					50,39

(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)								67,74
BDI:29,63%								20,07
Preço Unitário Total								87,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0031	3,28
(F)Total:					3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,9780	4,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0840	36,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1070	5,19
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	0,2510	12,20
(G)Total:					57,94

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						75,29
BDI:29,63%						22,30
Preço Unitário Total						97,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0015	2,20
(F)Total:					2,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,2600	5,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0750	32,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2016	9,78
(G)Total:					47,67

(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)								63,94
BDI:29,63%								18,94
Preço Unitário Total								82,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0008	1,17
(F)Total:					1,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,9000	3,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0540	23,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1066	5,17
(G)Total:					32,42

(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)								47,66
BDI:29,63%								14,12
Preço Unitário Total								61,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,6500	7,21
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0150	5,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1300	56,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1250	6,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,8000	127,54
(G)Total:					202,10

(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)							202,10
BDI: 29,63%							59,88
Preço Unitário Total							261,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	186,75	1,0000	186,75
(F)Total:					186,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0300	10,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2170	93,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,7300	35,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	2,1000	148,80
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	51,08	0,3260	16,65
(G)Total:					321,79

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						533,79
BDI:29,63%						158,16
Preço Unitário Total						691,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,0800	4,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1100	47,51
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0720	3,49
(G)Total:					55,71

(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)								55,71
BDI:29,63%								16,50
Preço Unitário Total								72,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,1400	4,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1140	49,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1140	5,53
(G)Total:					59,74

(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)								59,74
BDI:29,63%								17,70
Preço Unitário Total								77,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40675 Entrada para descida d'agua DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	7,1000	54,81
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,3900	1,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1400	60,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0780	3,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	0,6300	44,64
(G)Total:					165,39

(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)								165,39
BDI:29,63%								49,00
Preço Unitário Total								214,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,5000	6,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2250	97,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,4370	21,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,5000	106,29
(G)Total:					231,21

(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)								231,21
BDI:29,63%								68,50
Preço Unitário Total								299,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	3,8700	16,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,6600	285,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,8300	40,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	2,1000	148,80
(G)Total:					491,04

(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)								491,04
BDI:29,63%								145,49
Preço Unitário Total								636,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	7,0000	54,04
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,5000	6,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2250	97,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,4370	21,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,5000	106,29
(G)Total:					285,25

(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)								285,25
BDI:29,63%								84,51
Preço Unitário Total								369,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,0000	61,76
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	3,8700	16,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,6600	285,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,8300	40,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	2,1000	148,80
(G)Total:					552,80

(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)								552,80
BDI:29,63%								163,79
Preço Unitário Total								716,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	2,4400	10,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,3300	142,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,1800	57,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	0,9700	68,73
(G)Total:					279,18

(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)								279,18
BDI:29,63%								82,72
Preço Unitário Total								361,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	3,5000	15,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,9600	414,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,7830	37,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,1000	77,94
(G)Total:					545,85

(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)								545,85
BDI:29,63%								161,73
Preço Unitário Total								707,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	4,5000	19,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,6600	285,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,2310	59,74
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,7500	124,00
(G)Total:					488,46

(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)								488,46
BDI:29,63%								144,73
Preço Unitário Total								633,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	2,0000	15,44
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	2,4400	10,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,3300	142,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,1800	57,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	0,9700	68,73
(G)Total:					294,62

(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)								294,62
BDI:29,63%								87,29
Preço Unitário Total								381,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	5,8500	45,16
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	3,5000	15,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,9600	414,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,7830	37,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,1000	77,94
(G)Total:					591,01

(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)							591,01
BDI:29,63%							175,11
Preço Unitário Total							766,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	5,0000	38,60
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	4,5000	19,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,6600	285,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,2310	59,74
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,7500	124,00
(G)Total:					527,06

(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)								527,06
BDI:29,63%								156,16
Preço Unitário Total								683,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	7,2000	55,58
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	2,4000	10,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2200	95,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,4000	19,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	3,0000	212,58
(G)Total:					393,07

(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)								393,07
BDI:29,63%								116,46
Preço Unitário Total								509,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	7,2000	55,58
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	2,4100	10,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,3300	142,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,5000	24,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,9200	136,05
(G)Total:					368,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								368,95
BDI:29,63%								109,31
Preço Unitário Total								478,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	4,8000	37,05
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,6000	6,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1480	63,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,4740	23,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,4200	100,62
(G)Total:					231,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								231,58
BDI:29,63%								68,61
Preço Unitário Total								300,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	2,9400	12,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,4640	200,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,0500	50,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	4,4160	312,91
(G)Total:					577,10

(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)								577,10
BDI:29,63%								170,99
Preço Unitário Total								748,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	5,1100	22,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,3400	578,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	2,7900	135,39
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	5,1100	362,09
(G)Total:					1.098,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.098,56
BDI:29,63%								325,50
Preço Unitário Total								1.424,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	5,8810	25,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,5300	660,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	4,3220	209,74
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	5,8810	416,72
(G)Total:					1.312,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.312,97
BDI:29,63%								389,03
Preço Unitário Total								1.702,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						133,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,45
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,80

(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)								2,80
BDI:29,63%								0,82
Preço Unitário Total								3,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,5620	27,27
(G)Total:					27,27

(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)								27,27
BDI:29,63%								8,08
Preço Unitário Total								35,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,5620	27,27
Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	12,15	2,0310	24,67
(G)Total:					51,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								51,94
BDI:29,63%								15,38
Preço Unitário Total								67,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,0380	50,37
(G)Total:					50,37

(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)					50,37
BDI:29,63%					14,92
Preço Unitário Total					65,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0024	3,52
(F)Total:					3,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1890	81,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,0380	50,37
(G)Total:					132,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								135,52
BDI:29,63%								40,15
Preço Unitário Total								175,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,3900	18,92
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	12,15	3,4000	41,31
(G)Total:					60,23

(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)								60,23
BDI:29,63%								17,84
Preço Unitário Total								78,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,3900	18,92
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	12,15	3,5000	42,52
(G)Total:					61,44

(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)								61,44
BDI:29,63%								18,20
Preço Unitário Total								79,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1510	65,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,7140	34,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,0310	62,08
(G)Total:					161,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								161,94
BDI:29,63%								47,98
Preço Unitário Total								209,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0016	2,34
(F)Total:					2,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1100	47,51
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,3900	18,92
(G)Total:					66,43

(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)								68,77
BDI:29,63%								20,37
Preço Unitário Total								89,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						65,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,0000	64,85
(F)Total:					64,85

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							133,97
BDI:29,63%							39,69
Preço Unitário Total							173,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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	278,59	1,0000	278,59
(G)Total:					278,59

(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)								278,59
BDI:29,63%								82,54
Preço Unitário Total								361,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
(B)Total:						24,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,27
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,6500	7,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1968	84,99
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,3938	3,86
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,0000	60,22
(G)Total:					156,28

(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)								158,70
BDI:29,63%								47,02
Preço Unitário Total								205,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,3000	3,22
(B)Total:						9,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,3500	23,80
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	2,4000	20,85
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					49,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,5400	5,30
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	0,1800	13,33
(G)Total:					18,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,06
BDI:29,63%								23,12
Preço Unitário Total								101,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,3000	3,22
(B)Total:						9,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,1400	9,52
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kn/m)	10163	M2	8,69	0,6000	5,21
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					19,88

(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	102,49	0,2000	20,49
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	0,1400	10,36
(G)Total:					30,85

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,36
BDI:29,63%							17,88
Preço Unitário Total							78,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						45,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	49,14	1,0000	49,14
(F)Total:					49,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2800	124,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,3800	18,44
(G)Total:					143,24

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								238,13
BDI:29,63%								70,55
Preço Unitário Total								308,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	200,71	63,71	173,30
(A)Total:							173,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							83,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,15	
(C)Total:							4,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,56
(D) Produção da Equipe						24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	3,0000	32,43
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					147,01

(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)								157,86
BDI:29,63%								46,77
Preço Unitário Total								204,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	157,65	43,58	7,88
(A)Total:							7,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						16,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,0100	0,67
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,0100	0,68
Cimento CP III	10092	kg	0,33	3,5000	1,15
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,16	0,4000	14,06
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	26,35	1,0000	26,35
(F)Total:					42,91

(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)								66,99
BDI: 29,63%								19,84
Preço Unitário Total								86,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	25,24	0,5000		12,62			
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000		32,22			
							(B)Total:	44,84		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							44,84			
(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	13,33		1,0000		13,33			
							(F)Total:	13,33		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,50			
BDI:29,63%							4,00			
Preço Unitário Total							17,50			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00	0,3510	23,86
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	2,9000	16,82
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					45,83

(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	9,82	0,3900	3,82
(G)Total:					3,82

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								75,79
BDI:29,63%								22,45
Preço Unitário Total								98,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,1200	1,28
(B)Total:						12,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00	0,3510	23,86
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	2,9000	16,82
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					45,83

(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	102,49	0,3900	39,97
(G)Total:					39,97

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0370	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								97,91
BDI:29,63%								29,01
Preço Unitário Total								126,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	0,0200		0,26				
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,0200		0,35				
							(B)Total:	0,61			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,61				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,61				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69		1,0500		9,12				
							(F)Total:	9,12			
(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)							9,73				
BDI:29,63%							2,88				
Preço Unitário Total							12,61				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							307,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3300	8,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						29,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,99
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	1,0000	62,92
(F)Total:					62,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,66
BDI:29,63%							19,75
Preço Unitário Total							86,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
(A)Total:							312,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						44,84

(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)						359,47
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	1,1500	78,20
(F)Total:					78,20

(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 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						82,69
BDI:29,63%						24,50
Preço Unitário Total						107,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
(A)Total:							312,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						44,84

(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)						359,47
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	1,1500	78,20
(F)Total:					78,20

(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 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						82,69
BDI:29,63%						24,50
Preço Unitário Total						107,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
(A)Total:							312,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						44,84

(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)						359,47
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00	1,1500	78,20
(F)Total:					78,20

(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 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						82,69
BDI:29,63%						24,50
Preço Unitário Total						107,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	65,36
(A)Total:							266,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						90,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						356,76
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	2,26	3,0000	6,78
Estopim simples	10042	M	2,00	4,0000	8,00
Gelatina a 75%	10041	kg	4,65	0,2500	1,16
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0004	3,82
(F)Total:					19,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,54
BDI:29,63%								12,90
Preço Unitário Total								56,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	198,49	52,25	250,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	851,26	496,41	851,26
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	347,72	17,42	347,72
(A)Total:							1.663,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

(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)						1.699,53
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	32,42	0,6000	19,45
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	43,54	0,3000	13,06
(G)Total:					32,51

(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)						60,83
BDI:29,63%						18,02
Preço Unitário Total						78,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						32,22

(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)						33,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	1,0000	68,00
(F)Total:					68,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,83
BDI:29,63%							30,17
Preço Unitário Total							132,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,68
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,21

(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)						8,21
BDI:29,63%						2,43
Preço Unitário Total						10,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,68
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	57,75	1,0000	57,75
(F)Total:					57,75

(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)						65,96
BDI:29,63%						19,54
Preço Unitário Total						85,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40	
(B)Total:							131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58	
(C)Total:							6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,25
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,0000	64,85	
(F)Total:						64,85

(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)								133,97
BDI:29,63%								39,69
Preço Unitário Total								173,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	200,71	63,71	70,55
(A)Total:							70,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						94,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,71
(C)Total:						4,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						169,55
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,91

(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	312,90	1,0500	328,54
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,1000	71,33
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,0189	0,22
(F)Total:					401,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							435,82
BDI:29,63%							129,13
Preço Unitário Total							564,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	200,71	63,71	70,55
(A)Total:							70,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						94,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,71
(C)Total:						4,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						169,55
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,91

(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	312,90	1,0500	328,54
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,27	0,8700	2,84
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,1000	71,33
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,0189	0,22
(F)Total:					404,75

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							438,66
BDI:29,63%							129,97
Preço Unitário Total							568,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,09

(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)						57,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,9140	62,10
Cimento CP III	10092	kg	0,33	229,0000	75,57
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,59	32,0000	50,88
(F)Total:					188,55

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								246,39
BDI:29,63%								73,00
Preço Unitário Total								319,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	0,9400	261,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,3900	18,92
(G)Total:					280,79

(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)								280,79
BDI:29,63%								83,19
Preço Unitário Total								363,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	0,7900	220,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,3300	16,01
(G)Total:					236,09

(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)								236,09
BDI:29,63%								69,95
Preço Unitário Total								306,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	0,9400	261,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,3900	18,92
(G)Total:					280,79

(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)								280,79
BDI:29,63%								83,19
Preço Unitário Total								363,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	1,1200	312,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,4700	22,80
(G)Total:					334,82

(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)								334,82
BDI:29,63%								99,20
Preço Unitário Total								434,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	0,2900	80,79
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,2000	7,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,3060	132,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,5700	27,66
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	3,8700	233,05
(G)Total:					481,57

(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)						481,57
BDI:29,63%						142,68
Preço Unitário Total						624,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	1,5300	426,24
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,3000	11,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,7990	345,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	1,9700	95,60
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	5,1500	310,13
(G)Total:					1.188,93

(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)								1.188,93
BDI:29,63%								352,27
Preço Unitário Total								1.541,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	2,5300	704,83
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,4000	15,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,2580	543,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	3,0900	149,95
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	7,4200	446,83
(G)Total:					1.860,78

(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)						1.860,78
BDI:29,63%						551,34
Preço Unitário Total						2.412,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	3,8000	1.058,64
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,5000	19,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,8200	786,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	4,4900	217,89
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	10,0500	605,21
(G)Total:					2.687,60

(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)						2.687,60
BDI:29,63%						796,33
Preço Unitário Total						3.483,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	5,2300	1.457,02
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,6000	23,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,4450	1.056,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	6,0400	293,12
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	13,0300	784,66
(G)Total:					3.614,55

(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)						3.614,55
BDI:29,63%						1.070,99
Preço Unitário Total						4.685,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	8,8900	2.476,66
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,7000	27,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,9200	1.693,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	9,9200	481,41
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	17,6300	1.061,67
(G)Total:					5.740,52

(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)						5.740,52
BDI:29,63%						1.700,91
Preço Unitário Total						7.441,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	5,5900	1.557,31
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,5000	19,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,5090	1.083,66
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	6,3700	309,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	11,7500	707,58
(G)Total:					3.677,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.677,47
BDI:29,63%						1.089,63
Preço Unitário Total						4.767,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	7,7000	2.145,14
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,6000	23,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,3820	1.460,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	8,6100	417,84
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	14,9700	901,49
(G)Total:					4.948,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.948,92
BDI:29,63%						1.466,36
Preço Unitário Total						6.415,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	12,5500	3.496,30
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,8000	31,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,2680	2.275,30
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	13,7100	665,34
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	19,9700	1.202,59
(G)Total:					7.671,19

(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)								7.671,19
BDI:29,63%								2.272,97
Preço Unitário Total								9.944,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	7,3800	2.055,99
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,6000	23,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,1980	1.381,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	8,2500	400,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	13,4800	811,76
(G)Total:					4.673,10

(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)						4.673,10
BDI:29,63%						1.384,63
Preço Unitário Total						6.057,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	278,59	16,2100	4.515,94
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,9000	35,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	6,6150	2.857,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	17,4900	848,78
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	22,3000	1.342,90
(G)Total:					9.600,32

(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)						9.600,32
BDI:29,63%						2.844,57
Preço Unitário Total						12.444,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						11,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,59
(C)Total:						0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,54

(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)								12,54
BDI:29,63%								3,71
Preço Unitário Total								16,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						22,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,13
(C)Total:						1,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,82

(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)						23,82
BDI:29,63%						7,05
Preço Unitário Total						30,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500		1,21				
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000		32,22				
							(B)Total:	33,43			
(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)							35,10				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							35,10				
(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)							35,10				
							BDI:29,63%		10,40		
Preço Unitário Total							45,50				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500		1,21			
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000		42,96			
							(B)Total:	44,17		
(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)							46,37			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							46,37			
(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)							46,37			
BDI:29,63%							13,73			
Preço Unitário Total							60,10			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	106,25	40,48	43,76
(A)Total:							43,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						54,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,22
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						98,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						98,22
BDI:29,63%						29,10
Preço Unitário Total						127,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	200,71	63,71	132,20
(A)Total:							132,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						89,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,08
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,41

(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	159,50	1,0000	159,50
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,2300	14,91
(F)Total:					174,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								218,82
BDI:29,63%								64,83
Preço Unitário Total								283,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
(A)Total:							236,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						259,51
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
(A)Total:							604,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						56,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						661,28
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,66
BDI:29,63%								0,19
Preço Unitário Total								0,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9800	0,0200	162,54	46,33	160,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	15,01	13,77	14,40
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	236,64	76,45	164,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	196,69	63,61	167,40
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	117,96	31,01	76,21
(A)Total:							788,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						56,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					844,86
(D) Produção da Equipe					841,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,00
BDI:29,63%					0,29
Preço Unitário Total					1,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I.

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5400	0,4600	162,54	46,33	218,16
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	15,01	13,77	14,40
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7800	0,2200	236,64	76,45	201,38
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	196,69	63,61	167,40
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	117,96	31,01	76,21
(A)Total:							883,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						56,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						939,65
(D) Produção da Equipe						168,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,59
BDI:29,63%						1,65
Preço Unitário Total						7,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	116,97	44,95	84,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							982,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						79,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.061,47
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,16

(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)								15,16
BDI:29,63%								4,49
Preço Unitário Total								19,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	116,97	44,95	84,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							982,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						79,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.061,47
(D) Produção da Equipe					65,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens 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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I.

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	15,01	13,77	14,63
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	116,97	44,95	84,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	117,96	31,01	91,87
(A)Total:							1.004,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						79,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.083,61
(D) Produção da Equipe					65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,67

(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)					16,67
BDI:29,63%					4,93
Preço Unitário Total					21,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M.

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	15,01	13,77	14,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	116,97	44,95	91,76
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	196,69	63,61	156,76
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	117,96	31,01	100,56
(A)Total:							1.033,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,37
(D) Produção da Equipe					65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,15
BDI:29,63%								5,08
Preço Unitário Total								22,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	15,01	13,77	14,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	116,97	44,95	91,76
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	196,69	63,61	156,76
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	117,96	31,01	100,56
(A)Total:							1.033,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,37
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,2733	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)								37,15
BDI:29,63%								11,00
Preço Unitário Total								48,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	139,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	17,14	11,24	13,59
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,01	13,77	14,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	116,97	44,95	80,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	196,69	63,61	196,69
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
(A)Total:							756,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,4000	9,70
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						55,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	811,25
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,07

(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)	5,07
BDI:29,63%	1,50
Preço Unitário Total	6,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
(A)Total:							236,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						28,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,40
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,66
BDI:29,63%	0,19
Preço Unitário Total	0,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	116,97	44,95	80,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	627,43	211,08	419,25
(A)Total:							1.397,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.444,90
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,81

(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)	4,81
BDI:29,63%	1,42
Preço Unitário Total	6,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	162,54	46,33	348,15
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.299,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.457,47
(D) Produção da Equipe						55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,68

(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)								44,68
BDI:29,63%								13,23
Preço Unitário Total								57,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	325,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.276,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.434,40
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,33	60,0000	19,80
(F)Total:					19,80

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					64,06
BDI:29,63%					18,98
Preço Unitário Total					83,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	162,54	46,33	348,15
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.299,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.457,47
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2800	14,63
(F)Total:					14,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					74,56
BDI:29,63%					22,09
Preço Unitário Total					96,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	162,54	46,33	348,15
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.299,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.457,47
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,5600	29,26
(F)Total:					29,26

(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 Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					89,19
BDI:29,63%					26,42
Preço Unitário Total					115,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	162,54	46,33	348,15
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.282,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.440,93
(D) Produção da Equipe						55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	4.285,67	0,0660	282,85
(F)Total:					282,85

(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 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)							327,23
BDI:29,63%							96,95
Preço Unitário Total							424,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	325,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.276,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.434,40
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,33	40,0000	13,20
(F)Total:					13,20

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					57,46
BDI:29,63%					17,02
Preço Unitário Total					74,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	162,54	46,33	348,15
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.299,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.457,47
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4200	21,94
(F)Total:					21,94

(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)					81,87
BDI:29,63%					24,25
Preço Unitário Total					106,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	162,54	46,33	348,15
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.299,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.457,47
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,5600	29,26
(F)Total:					29,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					89,19
BDI:29,63%					26,42
Preço Unitário Total					115,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							1.054,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.135,76
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2800	14,63
(F)Total:					14,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					33,55
BDI:29,63%					9,94
Preço Unitário Total					43,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							1.054,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.135,76
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2800	14,63
(F)Total:					14,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					33,55
BDI:29,63%					9,94
Preço Unitário Total					43,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							923,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.004,81
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4200	21,94
(F)Total:					21,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					38,68
BDI:29,63%					11,46
Preço Unitário Total					50,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							923,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.004,81
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4200	21,94
(F)Total:					21,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					38,68
BDI:29,63%					11,46
Preço Unitário Total					50,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.034,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,78
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,7000	36,57
(F)Total:					36,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					55,16
BDI:29,63%					16,34
Preço Unitário Total					71,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.034,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,78
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,7000	36,57
(F)Total:					36,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					55,16
BDI:29,63%					16,34
Preço Unitário Total					71,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,01	13,77	29,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	117,96	31,01	183,74
(A)Total:							1.038,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.120,13
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,9800	51,20
(F)Total:					51,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					69,86
BDI:29,63%					20,69
Preço Unitário Total					90,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,01	13,77	29,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	117,96	31,01	183,74
(A)Total:							1.038,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.120,13
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,9800	51,20
(F)Total:					51,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					69,86
BDI:29,63%					20,69
Preço Unitário Total					90,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	1,4000	73,15
(F)Total:					73,15

(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 Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,31
BDI:29,63%						24,98
Preço Unitário Total						109,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40787 Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	1,4000	73,15
(F)Total:					73,15

(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 Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,31
BDI:29,63%						24,98
Preço Unitário Total						109,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.007,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.076,00
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,5870	39,91
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,4400	11,51
(F)Total:					51,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					69,35
BDI:29,63%					20,54
Preço Unitário Total					89,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.007,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.076,00
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,5870	39,91
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,4400	11,51
(F)Total:					51,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					69,35
BDI:29,63%					20,54
Preço Unitário Total					89,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	15,01	13,77	14,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	116,97	44,95	80,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	117,96	31,01	100,56
(A)Total:							1.009,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.091,25
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,2733	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.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							36,75
BDI:29,63%							10,88
Preço Unitário Total							47,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	15,01	13,77	14,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	116,97	44,95	80,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	117,96	31,01	100,56
(A)Total:							1.009,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.091,25
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,2733	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.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							36,75
BDI:29,63%							10,88
Preço Unitário Total							47,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							967,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.036,31
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	0,7020	9,12
(F)Total:					9,12

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,84
BDI:29,63%						8,84
Preço Unitário Total						38,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							967,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.036,31
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	0,7020	9,12
(F)Total:					9,12

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					29,84
BDI:29,63%					8,84
Preço Unitário Total					38,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.020,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.089,15
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3120	19,63
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	0,7020	9,12
(F)Total:					28,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						50,53
BDI:29,63%						14,97
Preço Unitário Total						65,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,5000	0,5000	15,01	13,77	28,76
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	1,0000	0,0000	196,04	63,72	196,04
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	196,69	63,61	196,69
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	148,96
(A)Total:							1.178,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.246,59
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,4680	29,44
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	0,9361	12,16
(F)Total:					41,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9361	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					66,53
BDI:29,63%					19,71
Preço Unitário Total					86,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							938,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.007,31
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	2,3400	30,42
(F)Total:					30,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,56
BDI:29,63%							14,98
Preço Unitário Total							65,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40803 Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							938,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.007,31
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	2,3400	30,42
(F)Total:					30,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,56
BDI:29,63%							14,98
Preço Unitário Total							65,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	139,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	17,14	11,24	13,59
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	15,01	13,77	14,45
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	116,97	44,95	102,56
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	196,69	63,61	196,69
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	117,96	31,01	79,69
(A)Total:							734,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						28,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					763,45
(D) Produção da Equipe					150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0500	4,09
(F)Total:					4,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,17
BDI:29,63%							2,71
Preço Unitário Total							11,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.034,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,78
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,7000	36,57
(F)Total:					36,57

(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)					55,16
BDI:29,63%					16,34
Preço Unitário Total					71,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,01	13,77	29,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	117,96	31,01	183,74
(A)Total:							1.038,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.120,13
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,9800	51,20
(F)Total:					51,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	69,86
BDI:29,63%	20,69
Preço Unitário Total	90,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	162,54	46,33	150,91
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	17,14	11,24	13,89
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	15,01	13,77	14,20
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	473,28
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	191,42	59,88	99,33
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	196,69	63,61	196,69
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	117,96	31,01	61,43
(A)Total:							1.152,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.221,23
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,6700	35,00
(F)Total:					35,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					52,44
BDI:29,63%					15,53
Preço Unitário Total					67,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40812 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	1,4000	73,15
(F)Total:					73,15

(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)								84,31
BDI:29,63%								24,98
Preço Unitário Total								109,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.034,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,78
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,5600	29,26
(F)Total:					29,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,85
BDI:29,63%					14,17
Preço Unitário Total					62,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40816 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						500,0000
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.776,21	0,0012	5,73
(F)Total:					5,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de 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)								6,40
BDI:29,63%								1,89
Preço Unitário Total								8,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,56

(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)						0,56
BDI:29,63%						0,16
Preço Unitário Total						0,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0006	1,38
(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.
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)								1,94
BDI:29,63%								0,57
Preço Unitário Total								2,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	176,02	51,98	302,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	6,71	4,89	5,79
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							861,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					971,22
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0112	0,91
(F)Total:					0,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0112	0,17
(G)Total:					0,17

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0168	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,50
BDI:29,63%							1,03
Preço Unitário Total							4,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	176,02	51,98	302,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	6,71	4,89	5,79
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							861,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						971,22
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0112	0,91
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0015	3,45
(F)Total:					4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0112	0,17
(G)Total:					0,17

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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)							6,95
BDI:29,63%							2,05
Preço Unitário Total							9,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	176,02	51,98	302,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	6,71	4,89	5,97
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							861,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					971,40
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0133	1,08
(F)Total:					1,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,83
BDI:29,63%							1,13
Preço Unitário Total							4,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	176,02	51,98	302,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	6,71	4,89	5,97
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							861,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	971,40
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0133	1,08
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0015	3,45
(F)Total:					4,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsão 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)	7,28
BDI:29,63%	2,15
Preço Unitário Total	9,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	176,02	51,98	352,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,71	4,89	6,33
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	101,00	50,50	80,80
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							916,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.047,93
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0015	3,45
(F)Total:					5,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsão 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)					9,57
BDI:29,63%					2,83
Preço Unitário Total					12,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	176,02	51,98	352,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,71	4,89	6,33
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	101,00	50,50	80,80
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							916,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.047,93
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
(F)Total:					2,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,12
BDI:29,63%							1,81
Preço Unitário Total							7,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	176,02	51,98	352,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,71	4,89	6,33
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	101,00	50,50	80,80
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							916,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.047,93
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
Emulsao RR 2C	10010	t	2.851,70	0,0035	9,98
(F)Total:					12,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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)					16,10
BDI:29,63%					4,77
Preço Unitário Total					20,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	176,02	51,98	352,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,71	4,89	6,33
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	101,00	50,50	101,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							936,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.068,13
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
(F)Total:					2,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,71
BDI:29,63%	1,98
Preço Unitário Total	8,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	176,02	51,98	352,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,71	4,89	6,33
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	101,00	50,50	101,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							936,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.068,13
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
Emulsao RR 2C	10010	t	2.851,70	0,0038	10,83
(F)Total:					13,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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)	17,54
BDI:29,63%	5,19
Preço Unitário Total	22,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	176,02	51,98	89,18
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	310,37	117,70	121,54
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	6,71	4,89	5,43
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	179,35	60,88	179,35
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							658,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						99,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					758,01
(D) Produção da Equipe					550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,0022	0,14
(F)Total:					0,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0033	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,51
BDI:29,63%							0,44
Preço Unitário Total							1,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	176,02	51,98	89,18
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	310,37	117,70	121,54
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	6,71	4,89	5,43
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	179,35	60,88	179,35
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							658,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						99,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	758,01
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,0022	0,14
Emulsao RR 2C	10010	t	2.851,70	0,0005	1,42
(F)Total:					1,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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)	2,93
BDI:29,63%	0,86
Preço Unitário Total	3,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	135,05	118,22	135,05
(A)Total:							265,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						265,79
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4350	22,72
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2050	5,36
(F)Total:					28,08

(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 Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3075	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							34,72
BDI:29,63%							10,28
Preço Unitário Total							45,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	135,05	118,22	135,05
(A)Total:							265,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						265,79
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4350	22,72
Emulsao RM 1C	10008	t	4.285,67	0,0800	342,85
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2050	5,36
(F)Total:					370,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3025	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							377,57
BDI:29,63%							111,87
Preço Unitário Total							489,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	310,37	117,70	194,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	18,06	12,91	36,12
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	485,47	301,62	485,47
(A)Total:							716,35

(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)						716,35
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,71	7,0000	18,97
(F)Total:					18,97

(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 Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	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)							38,86
BDI:29,63%							11,51
Preço Unitário Total							50,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	160,66	77,89	147,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							476,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4089	21,36
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2176	5,69
(F)Total:					27,05

(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	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,91
BDI: 29,63%						24,86
Preço Unitário Total						108,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	160,66	77,89	147,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							476,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4089	21,36
CAP 50/70	10001	t	3.162,94	0,0600	189,77
Dope	10029	kg	63,15	0,3000	18,94
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2176	5,69
(F)Total:					235,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível	40840	t	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						292,62
BDI:29,63%						86,70
Preço Unitário Total						379,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	160,66	77,89	147,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							476,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,00
(D) Produção da Equipe					36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3996	20,87
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2071	5,42
(F)Total:					30,33

(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	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,19
BDI:29,63%							25,83
Preço Unitário Total							113,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	160,66	77,89	147,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							476,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3996	20,87
CAP 50/70	10001	t	3.162,94	0,0600	189,77
Dope	10029	kg	63,15	0,3250	20,52
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2071	5,42
(F)Total:					240,62

(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	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							297,48
BDI:29,63%							88,14
Preço Unitário Total							385,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	310,37	117,70	194,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	18,06	12,91	36,12
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	485,47	301,62	485,47
(A)Total:							716,35

(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)						716,35
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3996	20,87
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,71	7,0000	18,97
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2071	5,42
(F)Total:					49,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						69,19
BDI:29,63%						20,50
Preço Unitário Total						89,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	310,37	117,70	194,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	18,06	12,91	36,12
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	485,47	301,62	485,47
(A)Total:							716,35

(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)						716,35
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3996	20,87
CAP 50/70	10001	t	3.162,94	0,0600	189,77
Dope	10029	kg	63,15	0,3250	20,52
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,71	7,0000	18,97
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2071	5,42
(F)Total:					259,59

(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 Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Óleo 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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							279,48
BDI:29,63%							82,80
Preço Unitário Total							362,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0018	0,11
Filler	10098	t	134,80	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0010	0,02
(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,29
BDI: 29,63%							0,38
Preço Unitário Total							1,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0018	0,11
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	0,0007	1,68
Filler	10098	t	134,80	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0010	0,02
(F)Total:					1,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,97
BDI:29,63%							0,88
Preço Unitário Total							3,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0024	0,15
Filler	10098	t	134,80	0,0005	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0018	0,04
(F)Total:					0,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0026	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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0024	0,15
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	0,0011	2,64
Filler	10098	t	134,80	0,0005	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0018	0,04
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,03
BDI:29,63%							1,19
Preço Unitário Total							5,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0029	0,18
Filler	10098	t	134,80	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0027	0,07
(F)Total:					0,33

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,47
BDI: 29,63%							0,43
Preço Unitário Total							1,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0029	0,18
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	0,0016	3,85
Filler	10098	t	134,80	0,0006	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0027	0,07
(F)Total:					4,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,32
BDI:29,63%							1,57
Preço Unitário Total							6,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0053	0,33
Filler	10098	t	134,80	0,0010	0,13
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0045	0,11
(F)Total:					0,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,71
BDI:29,63%							0,50
Preço Unitário Total							2,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	162,54	46,33	57,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	109,77	19,79	24,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	17,14	11,24	11,52
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	179,35	60,88	96,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							538,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,64
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0053	0,33
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	0,0022	5,29
Filler	10098	t	134,80	0,0010	0,13
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0045	0,11
(F)Total:					5,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,00
BDI:29,63%							2,07
Preço Unitário Total							9,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40858 Obtenção de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	0,1309	5,84
(F)Total:					5,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	34,72	0,0960	3,33
(G)Total:					3,33

(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	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31,71
BDI:29,63%						9,39
Preço Unitário Total						41,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2,461,27	0,0011	2,70
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	0,1309	5,84
(F)Total:					8,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	377,57	0,0960	36,24
(G)Total:					36,24

(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	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							67,32
BDI:29,63%							19,94
Preço Unitário Total							87,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40860 Obtenção de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	0,1309	5,84
(F)Total:					5,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	69,19	0,0960	6,64
(G)Total:					6,64

(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	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						35,02
BDI:29,63%						10,37
Preço Unitário Total						45,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40861 Obtenção de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0010	2,30
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	0,1200	5,36
(F)Total:					7,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	279,48	0,0960	26,83
(G)Total:					26,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,03
BDI: 29,63%							16,89
Preço Unitário Total							73,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40862 Obtenção de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						234,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	1,2500	55,83
(F)Total:					55,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	34,72	1,0000	34,72
(G)Total:					34,72

(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	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							325,44
BDI:29,63%							96,42
Preço Unitário Total							421,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40863 Obtenção de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						234,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0139	31,97
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	1,2500	55,83
(F)Total:					87,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	377,57	1,0000	377,57
(G)Total:					377,57

(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	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							700,26
BDI:29,63%							207,48
Preço Unitário Total							907,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40864 Obtenção de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						234,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	1,2500	55,83
(F)Total:					55,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	69,19	1,0000	69,19
(G)Total:					69,19

(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	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						359,91
BDI:29,63%						106,64
Preço Unitário Total						466,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40865 Obtenção de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martetele man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						234,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0139	31,97
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	1,2500	55,83
(F)Total:					87,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	279,48	1,0000	279,48
(G)Total:					279,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							602,17
BDI:29,63%							178,42
Preço Unitário Total							780,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
(A)Total:							236,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,28
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,66
BDI:29,63%						0,19
Preço Unitário Total						0,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	163,70	45,46	327,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	310,37	117,70	233,30
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							867,89

(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)						867,89
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,16

(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)						2,16
BDI:29,63%						0,64
Preço Unitário Total						2,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	163,70	45,46	264,06
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	17,14	11,24	11,82
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	733,31	337,57	480,03
(A)Total:							825,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						914,18
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,18

(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)								12,18
BDI:29,63%								3,60
Preço Unitário Total								15,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	163,70	45,46	163,70
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	162,54	46,33	123,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	17,14	11,24	13,18
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	196,69	63,61	150,10
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	6,12	4,38	5,06
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	117,96	31,01	65,78
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,62	4,77	5,90
(A)Total:							924,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.043,92
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0144	1,17
Filler	10098	t	134,80	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0216	0,56
(F)Total:					1,75

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,35
BDI:29,63%							1,28
Preço Unitário Total							5,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	163,70	45,46	163,70
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	162,54	46,33	123,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	17,14	11,24	13,18
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	196,69	63,61	150,10
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	6,12	4,38	5,06
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	117,96	31,01	65,78
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,62	4,77	5,90
(A)Total:							924,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.043,92
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0144	1,17
Emulsão RC 1C-E	10777	t	2.858,31	0,0026	7,43
Filler	10098	t	134,80	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0216	0,56
(F)Total:					9,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0324	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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8000	0,2000	160,66	77,89	144,09
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	117,96	31,01	57,08
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	135,05	118,22	135,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,62	4,77	5,61
(A)Total:							712,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						99,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,97
(C)Total:						4,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	817,24
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	66,13	0,2050	13,55
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4360	22,78
(F)Total:					36,33

(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 Areia de rio (preço médio)	1594	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,6525	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	56,76
BDI: 29,63%	16,81
Preço Unitário Total	73,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	252,82	70,98	252,82
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	106,25	40,48	56,92
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	179,35	60,88	108,26
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	109,54	49,53	73,52
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							593,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					682,11
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
(F)Total:					2,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0294	0,45
(G)Total:					0,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,48
BDI: 29,63%							1,62
Preço Unitário Total							7,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	252,82	70,98	252,82
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	106,25	40,48	56,92
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	179,35	60,88	108,26
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	109,54	49,53	73,52
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							593,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					682,11
(D) Produção da Equipe					200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
(F)Total:					2,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0294	0,45
(G)Total:					0,45

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,04
BDI:29,63%							1,78
Preço Unitário Total							7,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	310,37	117,70	165,86
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	252,82	70,98	252,82
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	179,35	60,88	108,26
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	109,54	49,53	73,52
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							702,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						791,05
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
(F)Total:					2,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,79
BDI:29,63%								1,71
Preço Unitário Total								7,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	310,37	117,70	165,86
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	252,82	70,98	252,82
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	179,35	60,88	108,26
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	109,54	49,53	73,52
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							702,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					791,05
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
(F)Total:					2,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,92
BDI:29,63%								1,75
Preço Unitário Total								7,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	160,66	77,89	147,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							476,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,00
(D) Produção da Equipe					36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,2379	19,46
Filler	10098	t	134,80	0,0430	5,79
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,3568	9,34
(F)Total:					34,59

(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	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(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)					91,45
BDI:29,63%					27,09
Preço Unitário Total					118,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	160,66	77,89	147,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							476,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4089	21,36
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,1978	5,17
(F)Total:					30,57

(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	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(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)								87,43
BDI:29,63%								25,90
Preço Unitário Total								113,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	310,37	117,70	194,76
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	18,06	12,91	36,12
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	485,47	301,62	485,47
(A)Total:							716,35

(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)						716,35
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4089	21,36
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	2,71	7,0000	18,97
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,1978	5,17
(F)Total:					49,54

(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)							69,43
BDI:29,63%							20,57
Preço Unitário Total							90,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40880 Obtenção 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	46,82	0,1200	5,61
(F)Total:					5,61

(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	69,43	0,0960	6,66
(G)Total:					6,66

(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)								37,89
BDI:29,63%								11,22
Preço Unitário Total								49,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	163,70	45,46	163,70
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	162,54	46,33	123,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	17,14	11,24	13,18
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	196,69	63,61	150,10
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	6,12	4,38	5,06
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	117,96	31,01	65,78
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,62	4,77	5,90
(A)Total:							924,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.043,92
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0144	1,17
Filler	10098	t	134,80	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0216	0,56
(F)Total:					1,75

(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)								4,35
BDI:29,63%								1,28
Preço Unitário Total								5,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	36,50	1,0000	36,50
(F)Total:					39,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						64,03
BDI:29,63%						18,97
Preço Unitário Total						83,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	49,38	1,0000	49,38
(F)Total:					52,52

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,91
BDI:29,63%						22,78
Preço Unitário Total						99,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	50,03	1,0000	50,03
(F)Total:					53,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,56
BDI:29,63%						22,98
Preço Unitário Total						100,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
(F)Total:					3,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							27,53
BDI:29,63%							8,15
Preço Unitário Total							35,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.285,71	0,0450	57,85
(F)Total:					60,99

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,38
BDI: 29,63%							25,29
Preço Unitário Total							110,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.285,71	0,0450	57,85
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0500	1,30
(F)Total:					59,15

(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 Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,54
BDI:29,63%						24,75
Preço Unitário Total						108,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						40,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,00
(C)Total:						2,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0630	3,96
Cimento CP III	10092	kg	0,33	12,5000	4,12
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	42,80	1,0000	42,80
(F)Total:					50,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,04
BDI:29,63%							27,56
Preço Unitário Total							120,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,88
(C)Total:						2,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,26
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	50,03	0,1000	5,00
(F)Total:					8,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0240	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							52,56
BDI: 29,63%							15,57
Preço Unitário Total							68,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	0,2500		3,32			
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000		10,74			
							(B)Total:	14,06		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,70				
							(C)Total:	0,70		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,76			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,76			
(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)							14,76			
BDI:29,63%							4,37			
Preço Unitário Total							19,13			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,88
(C)Total:						2,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,26
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.285,71	0,0045	5,78
(F)Total:					8,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0281	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53,34
BDI: 29,63%							15,80
Preço Unitário Total							69,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40893 Remoção de meio fio

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						17,39

(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)						18,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,25
BDI:29,63%								5,40
Preço Unitário Total								23,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74	
(B)Total:							17,39

(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)						18,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0065	2,19	
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,3000	1,31	
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0200	1,43	
(G)Total:						4,93

(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)								23,18
BDI:29,63%								6,86
Preço Unitário Total								30,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0065	2,19
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,3000	1,31
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0200	1,43
(G)Total:					4,93

(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)							41,45
BDI:29,63%							12,28
Preço Unitário Total							53,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	50,03	1,0000	50,03
(F)Total:					53,17

(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)						77,56
BDI:29,63%						22,98
Preço Unitário Total						100,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	36,50	1,0000	36,50
(F)Total:					39,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						64,03
BDI:29,63%						18,97
Preço Unitário Total						83,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	49,38	1,0000	49,38
(F)Total:					52,52

(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)						76,91
BDI:29,63%						22,78
Preço Unitário Total						99,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(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)						93,14
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0080	2,51
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
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	665,72	0,0042	2,79
(F)Total:					11,42

(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	71,52	0,0225	1,60
(G)Total:					1,60

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,57
BDI:29,63%								4,31
Preço Unitário Total								18,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(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)						93,14
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0080	2,51
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
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	665,72	0,0042	2,79
(F)Total:					17,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0225	1,60
(G)Total:					1,60

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,56
BDI:29,63%							6,09
Preço Unitário Total							26,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						77,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,89
(C)Total:						3,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,86
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	634,50	0,0040	2,53
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	665,72	0,0042	2,79
(F)Total:					11,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0225	1,60
(G)Total:					1,60

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,27
BDI:29,63%							4,22
Preço Unitário Total							18,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						120,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,04
(C)Total:						6,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,97
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
(F)Total:					0,13

(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	71,52	0,0225	1,60
(G)Total:					1,60

(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)						3,84
BDI: 29,63%						1,13
Preço Unitário Total						4,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						99,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,97
(C)Total:						4,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,42
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0080	2,51
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,16	0,0400	1,40
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	37,23	0,4000	14,89
(F)Total:					18,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0198	1,41
(G)Total:					1,41

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0096	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,95
BDI:29,63%							6,50
Preço Unitário Total							28,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						99,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,97
(C)Total:						4,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,42
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0160	5,03
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,16	0,6667	23,44
(F)Total:					28,47

(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	71,52	0,0330	2,36
(G)Total:					2,36

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0352	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							33,31
BDI:29,63%							9,86
Preço Unitário Total							43,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						99,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,97
(C)Total:						4,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,42
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0160	5,03
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,16	0,0200	0,70
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	37,23	0,4000	14,89
(F)Total:					20,62

(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	71,52	0,0198	1,41
(G)Total:					1,41

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,11
BDI:29,63%							7,14
Preço Unitário Total							31,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	90,0000	694,80
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,9180	971,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,1570	53,91
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	1,2560	559,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	11,1400	789,38
(G)Total:					3.069,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.069,00
BDI:29,63%								909,34
Preço Unitário Total								3.978,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40907 Passagem de gado (boca)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	12,1750	4.051,71
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	4,3500	1.493,74
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	72,0000	5.101,92
(G)Total:					10.647,37

(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)						10.647,37
BDI:29,63%						3.154,81
Preço Unitário Total						13.802,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40908 Mata-burro

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						99,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,97
(C)Total:						4,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	3,10	1.157,8300	3.589,27
(F)Total:					3.589,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	7,1330	2.373,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	71,52	5,3500	382,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	17,8320	192,76
(G)Total:					2.949,18

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,1578	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.642,87
BDI:29,63%								1.968,28
Preço Unitário Total								8.611,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,04	13,65	17,04
(A)Total:							17,04

(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	10,84	16,0000	173,44
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Serralheiro	20115	1,65	128,33	17,72	4,0000	70,88
(B)Total:						375,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,75
(C)Total:						18,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						410,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						410,86

(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	8,72	33,0000	287,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	1,1840	1.407,58
(F)Total:					1.762,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Chapa de aço 1/2"	1640	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9472	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.173,70
BDI:29,63%						644,06
Preço Unitário Total						2.817,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	157,65	43,58	356,80
(A)Total:							356,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	40,0000	532,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	40,0000	970,80
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	160,0000	1.718,40
(B)Total:						3.221,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			161,08
(C)Total:						161,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.739,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.739,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	1,8000	122,40
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	1.220,69	1,0000	1.220,69
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	8,72	16,0000	139,52
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,74	28,0000	20,72
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	118,25	13,0000	1.537,25
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	149,42	2,0000	298,84
(F)Total:					3.339,42

(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	7,72	56,4400	435,71
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	74,29	8,0000	594,32
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	3,5000	1.414,56
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	10,7200	520,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	19,5000	1.381,77
(G)Total:					4.346,60

(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)	11.425,50
BDI:29,63%	3.385,37
Preço Unitário Total	14.810,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40911 Calçada de concreto

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,25
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,0500	2,61
(F)Total:					2,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,1000	3,95
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,0300	12,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0500	2,42
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	51,08	0,0500	2,55
(G)Total:					21,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								36,27
BDI: 29,63%								10,74
Preço Unitário Total								47,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,52
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	49,82	1,0500	52,31
(F)Total:					52,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0130	4,39
(G)Total:					4,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	1643	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0620	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,96
BDI:29,63%								22,21
Preço Unitário Total								97,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,0200	0,9800	23,06	18,34	18,43
(A)Total:							18,43

(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	10,84	1,6000	17,34
Montador	20096	1,96	128,33	21,05	0,8000	16,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						58,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,91
(C)Total:						2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	13,20	0,0940	1,24
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	50,00	0,0187	0,93
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0079	0,53
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,0185	1,25
Cimento CP III	10092	kg	0,33	10,2060	3,36
(F)Total:					7,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								86,88
BDI:29,63%								25,74
Preço Unitário Total								112,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40914 Retirada de Defesa Metálica

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,5000	0,5000	106,25	40,48	73,36
(A)Total:							73,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,88
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,73

(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.
Transp. de Defesa metálica	1644	t	1,099XP + 1,465XR + 1,832				0,00	0,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,73
BDI:29,63%						4,06
Preço Unitário Total						17,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,0400	2,09
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0050	5,30
(F)Total:					7,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0200	6,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0800	34,55
(G)Total:					41,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						73,95
BDI:29,63%						21,91
Preço Unitário Total						95,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
(A)Total:							625,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,1000	2,52
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						638,64
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,25
BDI:29,63%						1,25
Preço Unitário Total						5,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	115,60	28,54	63,36
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	196,39	94,05	196,39
(A)Total:							259,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	2,0000	48,54
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						134,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,72
(C)Total:						6,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						400,93
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	12,22	0,3850	4,70
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	298,98	0,0010	0,29
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	261,72	0,0222	5,81
(F)Total:					10,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,80
BDI:29,63%							3,79
Preço Unitário Total							16,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	115,60	28,54	63,36
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	196,39	94,05	196,39
(A)Total:							259,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	2,0000	48,54
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						134,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,72
(C)Total:						6,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						400,93
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	12,22	0,3850	4,70
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	298,98	0,0010	0,29
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	261,72	0,0333	8,71
(F)Total:					13,70

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,70
BDI:29,63%						4,65
Preço Unitário Total						20,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	115,60	28,54	63,36
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	196,39	94,05	196,39
(A)Total:							259,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	2,0000	48,54
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						134,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,72
(C)Total:						6,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						400,93
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	12,22	0,3850	4,70
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	298,98	0,0010	0,29
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	261,72	0,0444	11,62
(F)Total:					16,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0008	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,61
BDI:29,63%							5,51
Preço Unitário Total							24,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	115,60	28,54	63,36
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	196,39	94,05	196,39
(A)Total:							351,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	2,0000	48,54
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						155,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,79
(C)Total:						7,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						515,17
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	263,99	0,1200	31,67
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	12,22	0,5000	6,11
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	298,98	0,0010	0,29
(F)Total:					38,07

(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 Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0001	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,64
BDI:29,63%							12,04
Preço Unitário Total							52,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40928 Balizador de concreto (fornecimento e assentamento)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	144,60	38,78	70,52
(A)Total:							70,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						92,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,61
(C)Total:						4,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						167,44
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	100,19	0,0200	2,00
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	73,89	0,2000	14,77
(F)Total:					16,77

(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	404,16	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)						34,35
BDI:29,63%						10,17
Preço Unitário Total						44,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40929 Defesa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	24,27	1,0000	24,27
Montador	20096	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						66,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,34
(C)Total:						3,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						70,14
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	216,74	1,0000	216,74
(F)Total:					216,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0500	3,57
(G)Total:					3,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defesa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0125	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							224,69
BDI:29,63%							66,57
Preço Unitário Total							291,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40930 Sonorizador

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B) Total:						51,94

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,59
(C) Total:						2,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,53

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,86	0,1700	0,82
(F) Total:					0,82

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	473,95	0,1900	90,05
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,2200	15,73
(G) Total:					105,78

(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)								161,13
BDI: 29,63%								47,74
Preço Unitário Total								208,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						74,43

(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)						78,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,86	0,1000	0,48
(F)Total:					0,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	473,95	0,1700	80,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1270	6,16
(G)Total:					86,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								165,36
BDI:29,63%								48,99
Preço Unitário Total								214,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	17,45	16,76	34,90
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,39	11,04	15,39
(A)Total:							194,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	2,0000	35,44
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						102,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,56
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliéster	10362	kg	20,71	0,0700	1,44
Tacha monodirecional	10358	Ud	11,08	1,0000	11,08
(F)Total:					12,52

(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)						16,23
BDI:29,63%						4,80
Preço Unitário Total						21,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	17,45	16,76	34,90
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,39	11,04	15,39
(A)Total:							194,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	2,0000	35,44
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						102,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,56
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	20,71	0,2000	4,14
Tachao monodirecional	10360	Ud	27,32	1,0000	27,32
(F)Total:					31,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						39,96
BDI:29,63%						11,84
Preço Unitário Total						51,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	17,45	16,76	34,90
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,39	11,04	15,39
(A)Total:							194,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	2,0000	35,44
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						102,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,56
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliéster	10362	kg	20,71	0,0700	1,44
Tacha bidirecional	10359	Ud	12,91	1,0000	12,91
(F)Total:					14,35

(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)						18,06
BDI:29,63%						5,35
Preço Unitário Total						23,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	17,45	16,76	34,90
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,39	11,04	15,39
(A)Total:							194,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	2,0000	35,44
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						102,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,56
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliéster	10362	kg	20,71	0,2000	4,14
Tachao bidirecional	10361	Ud	28,24	1,0000	28,24
(F)Total:					32,38

(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)	40,88
BDI:29,63%	12,11
Preço Unitário Total	52,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	144,60	38,78	54,65
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,71	0,04	0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	30,94	25,97	26,01
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,77	0,12	0,13
(A)Total:							80,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						61,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,06
(C)Total:						3,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,12

(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	94,28	0,0455	4,28
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,30	0,0800	0,10
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,39	4,0000	1,56
Película preto legenda	10368	M2	65,98	0,1850	12,20
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	135,59	1,3540	183,58
Primer base cromato de zinco	10381	GL	97,44	0,0909	8,85
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,65	1,0000	40,65
Tinner comum	10372	L	16,30	0,0491	0,80
Tinta acrílica	10371	BD	165,67	0,0051	0,84
(F)Total:					315,23

(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)						460,35
BDI:29,63%						136,40
Preço Unitário Total						596,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	144,60	38,78	54,65
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,71	0,04	0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	30,94	25,97	26,01
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,77	0,12	0,13
(A)Total:							80,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
Desenhista	20048	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						82,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
(C)Total:						4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					167,88
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					167,88

(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	83,20	0,0455	3,78
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,28	0,0455	4,28
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,30	0,0800	0,10
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,39	4,0000	1,56
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	135,59	0,5390	73,08
Primer base cromato de zinco	10381	GL	97,44	0,0909	8,85
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0018	2,64
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,65	1,0000	40,65
Tinta acrílica	10371	BD	165,67	0,0051	0,84
(F)Total:					198,15

(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)					366,03
BDI:29,63%					108,45
Preço Unitário Total					474,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	144,60	38,78	54,65
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,71	0,04	0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	30,94	25,97	26,01
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,77	0,12	0,13
(A)Total:							80,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
Desenhista	20048	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						82,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
(C)Total:						4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					167,88
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					167,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,28	0,0455	4,28
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,30	0,0800	0,10
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,39	4,0000	1,56
Película preto legenda	10368	M2	65,98	0,1850	12,20
Placa em alumínio espessura = 1,5mm	10378	M2	138,16	1,0000	138,16
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0018	2,64
Solvente epoxi	10366	GL	129,13	1,3540	174,84
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,65	1,0000	40,65
Tinner comum	10372	L	16,30	0,0163	0,26
Tinta acrílica	10371	BD	165,67	0,0051	0,84
(F)Total:					375,53

(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)					543,41
BDI:29,63%					161,01
Preço Unitário Total					704,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	144,60	38,78	54,65
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,71	0,04	0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	30,94	25,97	26,01
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,77	0,12	0,13
(A)Total:							80,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						61,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,06
(C)Total:						3,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,12

(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	64,26	1,0000	64,26
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,28	0,0455	4,28
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,30	0,0800	0,10
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,39	4,0000	1,56
Película preto legenda	10368	M2	65,98	0,1850	12,20
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	135,59	1,3540	183,58
Primer base cromato de zinco	10381	GL	97,44	0,0909	8,85
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,65	1,0000	40,65
Tinner comum	10372	L	16,30	0,0491	0,80
Tinta acrílica	10371	BD	165,67	0,0051	0,84
(F)Total:					317,12

(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)						462,24
BDI:29,63%						136,96
Preço Unitário Total						599,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,46	11,69	13,46
(A)Total:							13,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						37,36

(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)						52,68
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,1000	6,48
(F)Total:					6,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,79
BDI:29,63%							8,82
Preço Unitário Total							38,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,46	11,69	13,46
(A)Total:							13,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						37,36

(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)						52,68
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,1000	6,48
(F)Total:					6,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0300	10,14
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,0150	6,06
(G)Total:					16,20

(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	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,85
BDI: 29,63%								10,62
Preço Unitário Total								46,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	106,25	40,48	53,63
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,04	13,65	17,04
(A)Total:							70,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						37,21

(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)						109,74
(D) Produção da Equipe						0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						137,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	13,20	0,3000	3,96
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	64,85	0,2500	16,21
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	15,85	0,5000	7,92
(F)Total:					254,18

(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	404,16	0,0800	32,33
(G)Total:					32,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						423,68
BDI:29,63%						125,53
Preço Unitário Total						549,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,04	13,65	17,04
(A)Total:							17,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						19,81

(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)						37,84
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,56

(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	15,85	0,5000	7,92
(F)Total:					39,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							47,29
BDI:29,63%							14,01
Preço Unitário Total							61,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						36,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,80
(C)Total:						1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						110,70
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	41,96	1,0000	41,96
(F)Total:					45,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						67,24
BDI:29,63%						19,92
Preço Unitário Total						87,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,52
(D) Produção da Equipe						0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						146,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	288,01	5,0000	1.440,05
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	407,91	1,0000	407,91
(F)Total:					1.847,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	4,7124	46,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	3,1416	33,96
(G)Total:					91,04

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.085,08
BDI:29,63%							617,80
Preço Unitário Total							2.702,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						39,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,99
(C)Total:						1,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,92
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	9,30	1,1000	10,23
(F)Total:					10,23

(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)						18,61
BDI:29,63%						5,51
Preço Unitário Total						24,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	11,69	0,2100	2,45
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	13,21	0,1400	1,84
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	13,70	1,2500	17,12
(F)Total:					21,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						28,46
BDI: 29,63%						8,43
Preço Unitário Total						36,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	11,69	0,3300	3,85
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	10,94	0,1800	1,96
Esticador com catraca	10078	Ud	6,84	0,1000	0,68
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	38,68	0,1320	5,10
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	13,70	2,0000	27,40
(F)Total:					38,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0470	16,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0500	2,42
(G)Total:					18,55

(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)								64,59
BDI:29,63%								19,13
Preço Unitário Total								83,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40968 CM-30, fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.776,21	1,0000	4.776,21
(F)Total:					4.776,21

(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)								4.776,21
Preço Unitário Total								4.776,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RR 2C	10010	t	2.851,70	1,0000	2.851,70
(F)Total:					2.851,70

(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)								2.851,70
Preço Unitário Total								2.851,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento
 Observações: Emulsão RR-2C-SBR(c/polimero)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 2C-E	10021	t	2.930,96	1,0000	2.930,96
(F)Total:					2.930,96

(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)							2.930,96
Preço Unitário Total							2.930,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40972 Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos

Unidade: %

Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP N°01/2016

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,00		
BDI:29,63%							0,00		
Preço Unitário Total							0,00		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	4.285,67	1,0000	4.285,67
(F)Total:					4.285,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4.285,67
Preço Unitário Total								4.285,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	1,0000	2.300,41
(F)Total:					2.300,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.300,41
Preço Unitário Total								2.300,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40976 Dope, fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dope AT	10028	t	63.150,00	1,0000	63.150,00
(F)Total:					63.150,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								63.150,00
Preço Unitário Total								63.150,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E.) fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C-E	10020	t	2.825,65	1,0000	2.825,65
(F)Total:					2.825,65

(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)								2.825,65
Preço Unitário Total								2.825,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	162,54	46,33	278,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	17,14	11,24	15,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	191,42	59,88	138,80
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							1.054,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.135,76
(D) Produção da Equipe					48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2800	14,63
(F)Total:					14,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					38,29
BDI:29,63%					11,34
Preço Unitário Total					49,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,27

(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)						11,27
BDI:29,63%						3,33
Preço Unitário Total						14,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40981 Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
(A)Total:							109,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						143,38
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,43

(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)						1,43
BDI:29,63%						0,42
Preço Unitário Total						1,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						16,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,81
(C)Total:						0,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0031	3,28
(F)Total:					3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,9780	4,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1000	43,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1070	5,19
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	1,2785	62,16
(G)Total:					114,81

(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)								135,10
BDI:29,63%								40,03
Preço Unitário Total								175,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	30109	1,0000	1,0000	0,0000	173,73	63,73	173,73
(A)Total:							173,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,47
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,37

(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)						7,37
BDI:29,63%						2,18
Preço Unitário Total						9,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	162,54	46,33	348,15
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.299,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.457,47
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,95

(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)								40,95
BDI:29,63%								12,13
Preço Unitário Total								53,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	17,14	11,24	11,82
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	733,31	337,57	480,03
(A)Total:							561,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						67,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						628,64
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,38
BDI:29,63%						2,48
Preço Unitário Total						10,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2500		2,68				
							(B)Total:	2,68			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
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				
Sikadur 32	10193	kg	41,96		1,0000		41,96				
							(F)Total:	41,96			
(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)							44,64				
BDI:29,63%							13,22				
Preço Unitário Total							57,86				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40994 Decapagem de pedra, 1ª categoria, com trator de esteiras

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	625,38	209,98	625,38
(A)Total:							625,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						23,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,74
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,32
BDI:29,63%						1,28
Preço Unitário Total						5,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,8000	0,2000	310,37	117,70	271,83
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	204,42	49,33	204,42
(A)Total:							476,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						111,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						587,41
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	57,75	1,0000	57,75
(F)Total:					57,75

(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)								87,12
BDI:29,63%								25,81
Preço Unitário Total								112,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	314,99	113,09	314,99
(A)Total:							314,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,30
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,33
BDI:29,63%						2,46
Preço Unitário Total						10,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm (estrutural)	10619	Ud	3,26	40,0000	130,40
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	409,33	1,0000	409,33
(F)Total:					539,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,26	3,0600	13,03
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,1800	61,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,3200	138,21
(G)Total:					213,05

(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)								752,78
BDI:29,63%								223,04
Preço Unitário Total								975,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000		12,13		
							(B)Total:	12,13	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							12,13		
(D) Produção da Equipe							10,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,21		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37		1,6500		7,21		
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16		0,1300		52,54		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22		1,4700		88,52		
							(G)Total:	148,27	
(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)							149,48		
BDI:29,63%							44,29		
Preço Unitário Total							193,77		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41017 Defesa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
(B)Total:						12,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,13
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,3300	64,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,2500	5,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,3250	140,37
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	2,2500	159,43
(G)Total:					369,56

(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)								370,77
BDI:29,63%								109,85
Preço Unitário Total								480,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	25,18	14,20	25,18
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	61,61	34,37	61,61
(A)Total:							86,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						66,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						153,59
(D) Produção da Equipe						0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						383,97

(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)						568,60
BDI:29,63%						168,47
Preço Unitário Total						737,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,6000		6,44				
							(B)Total:	6,44			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							6,44				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,44				
(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)							6,44				
BDI:29,63%							1,90				
Preço Unitário Total							8,34				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	25,18	14,20	19,69
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	61,61	34,37	47,98
(A)Total:							67,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						88,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,95
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103,96

(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)	103,96
BDI:29,63%	30,80
Preço Unitário Total	134,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m	10634	Mes	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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	157,65	43,58	4,72
(A)Total:							4,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,8000	8,59
(B)Total:						11,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,97

(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)						15,97
BDI:29,63%						4,73
Preço Unitário Total						20,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	25,18	14,20	19,69
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	61,61	34,37	47,98
(A)Total:							67,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						88,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,95
(D) Produção da Equipe	1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,39

(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)	111,39
BDI:29,63%	33,00
Preço Unitário Total	144,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,4560	4,89
(B)Total:						10,87

(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)						11,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	7,46	0,7300	5,44
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,0300	0,36
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	8,92	0,4000	3,56
(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)							20,77
BDI:29,63%							6,15
Preço Unitário Total							26,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,1000	1,33
(B)Total:						1,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	8,92	0,1500	1,33
(F)Total:					1,33

(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)								2,66
BDI:29,63%								0,78
Preço Unitário Total								3,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,8000	8,59
(B)Total:						19,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,23

(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
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,29	1,2500	4,11
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,0700	0,84
(F)Total:					11,43

(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)								30,66
BDI: 29,63%								9,08
Preço Unitário Total								39,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	0,5000	10,52
(B)Total:						45,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	67,62	1,0000	67,62
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	11,61	0,3440	3,99
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,0730	1,92
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	39,58	0,0120	0,47
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	40,83	0,3300	13,47
(F)Total:					87,47

(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)								133,37
BDI:29,63%								39,51
Preço Unitário Total								172,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes

Unidade: SC

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	0,0002	1,0000	0,0000	25,18	14,20	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	18,82	10,90	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	17,48	10,88	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	10,74	0,5000	5,37
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	0,2500	5,26
(B)Total:						10,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,33	50,0000	16,50
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	1,83	0,0050	0,00
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	1.905,07	0,0002	0,38
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	1.988,27	0,0002	0,39
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	47,70	0,0300	1,43
(F)Total:					18,70

(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)								29,33
BDI: 29,63%								8,69
Preço Unitário Total								38,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	25,18	14,20	25,18
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	61,61	34,37	61,61
(A)Total:							86,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						88,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						175,07
(D) Produção da Equipe						1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,66

(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)								134,66
BDI:29,63%								39,89
Preço Unitário Total								174,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	25,24	0,6700	16,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	0,5000	10,52
(B)Total:						46,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,86

(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	11,61	0,3300	3,83
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	14,05	0,3600	5,05
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,0700	1,84
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,26	0,0100	1,20
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	156,24	0,0100	1,56
(F)Total:					34,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,97
BDI:29,63%						23,99
Preço Unitário Total						104,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxílio de guindaste para 40 toneladas

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	1,0000	0,0000	321,67	144,21	321,67
(A)Total:							321,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	128,33	16,64	2,0000	33,28
(B)Total:						33,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						354,95
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,99

(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)								70,99
BDI:29,63%								21,03
Preço Unitário Total								92,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						48,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,40
(C)Total:						2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,50
(D) Produção da Equipe						1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,29	3,3000	10,85
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
(F)Total:					13,25

(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)						51,50
BDI:29,63%						15,25
Preço Unitário Total						66,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	0,5000	10,52
(B)Total:						45,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	97,66	1,0000	97,66
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	11,61	0,2700	3,13
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	36,59	0,2700	9,87
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,1000	2,64
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,26	0,0100	1,20
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	156,24	0,0140	2,18
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	40,83	0,3300	13,47
(F)Total:					130,15

(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)								176,05
BDI: 29,63%								52,16
Preço Unitário Total								228,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	5,17	2,4200	12,51
(F)Total:					12,51

(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)						23,25
BDI:29,63%						6,88
Preço Unitário Total						30,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41045 Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	18,82	10,90	18,82
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	49,06	19,27	49,06
(A)Total:							67,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	3,0000	63,15
(B)Total:						192,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						259,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						259,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	30,67	1,0000	30,67
Contra porca sextavada	10651	Ud	30,67	5,0000	153,35
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	52,02	2,0000	104,04
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	27,79	1,0000	27,79
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	50,44	1,0000	50,44
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	26,39	0,1080	2,85
(F)Total:					369,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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)						645,95
BDI:29,63%						191,39
Preço Unitário Total						837,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	204,42	49,33	80,34
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	9,65	1,47	9,65
(A)Total:							199,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,1500	3,78
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						27,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						227,59
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						151,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	5,70	4,8000	27,36
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0330	315,52
(F)Total:					342,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	4,90	1,0000	4,90
(G)Total:					4,90

(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)								499,50
BDI: 29,63%								148,00
Preço Unitário Total								647,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	9,65	1,47	9,65
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	0,5000	0,2000	0,8000	307,19	117,34	77,65
(A)Total:							197,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,1500	3,78
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						27,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,90
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						112,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	5,70	4,8000	27,36
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0330	315,52
(F)Total:					342,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	4,90	1,0000	4,90
(G)Total:					4,90

(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)						460,23
BDI:29,63%						136,36
Preço Unitário Total						596,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	22,51	21,14	33,76
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	16,00	13,36	3,20
(A)Total:							36,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						39,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,16
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,23

(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)								15,23
BDI:29,63%								4,51
Preço Unitário Total								19,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							307,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						341,29
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,8000	51,88
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,4000	10,47
(F)Total:					62,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								68,03
BDI:29,63%								20,15
Preço Unitário Total								88,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
(C)Total:						1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,88
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	5,88	0,6600	3,88
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,0250	0,66
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	51,34	1,2500	64,17
(F)Total:					68,71

(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)						83,65
BDI:29,63%						24,78
Preço Unitário Total						108,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
(C)Total:						1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,88
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	7,52	0,6600	4,96
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,0250	0,66
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	30,73	1,3000	39,94
(F)Total:					45,56

(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)						60,50
BDI:29,63%						17,92
Preço Unitário Total						78,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	17,14	11,24	11,82
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	733,31	337,57	480,03
(A)Total:							561,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						67,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						628,64
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,67

(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)						9,67
BDI:29,63%						2,86
Preço Unitário Total						12,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	325,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.276,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.434,40
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,1000	8,18
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,2000	13,60
Cimento CP III	10092	kg	0,33	40,0000	13,20
(F)Total:					34,98

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							79,24
BDI:29,63%							23,47
Preço Unitário Total							102,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	14,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	126,10	50,97	81,02
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
(A)Total:							905,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						986,65
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,7000	36,57
(F)Total:					36,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						53,01
BDI:29,63%						15,70
Preço Unitário Total						68,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	1,0000	26,18
(F)Total:					26,18

(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)						26,18
BDI:29,63%						7,75
Preço Unitário Total						33,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
(B)Total:						52,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,60
(C)Total:						2,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,66
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	186,75	1,0000	186,75
(F)Total:					186,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	7,6800	59,28
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	3,7440	259,42
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0454	15,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,6509	281,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	4,5115	48,76
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	1,0608	65,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,3963	174,13
(G)Total:					903,12

(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)								1.155,72
BDI:29,63%								342,43
Preço Unitário Total								1.498,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500		1,21		
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,6000		6,44		
(B)Total:							7,65		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,38			
(C)Total:							0,38		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8,03		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,03		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,03		
BDI:29,63%							2,37		
Preço Unitário Total							10,40		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	37,00	1,0000	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	15,0300	116,03
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	3,6000	249,44
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0432	14,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,6435	277,93
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,0605	26,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	5,2440	56,68
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	1,6800	103,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,4273	142,86
(G)Total:					987,55

(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)							1.051,26
BDI:29,63%							311,48
Preço Unitário Total							1.362,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	0,5000	10,52
(B)Total:						45,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	67,62	1,0000	67,62
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	11,61	0,3440	3,99
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	36,59	0,2700	9,87
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,0730	1,92
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,26	0,0100	1,20
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	156,24	0,0140	2,18
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	40,83	0,3300	13,47
(F)Total:					100,25

(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)								146,15
BDI:29,63%								43,30
Preço Unitário Total								189,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	6,1500	81,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,1500	66,05
(B)Total:						147,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						147,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,90

(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	13,20	1,8000	23,76
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	276,50	1,0000	276,50
(F)Total:					586,35

(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)								734,25
BDI: 29,63%								217,55
Preço Unitário Total								951,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga

Unidade: t dim

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,3000	24,70
(B)Total:						24,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,70

(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)						24,70
BDI:29,63%						7,31
Preço Unitário Total						32,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,7000	18,25
(B)Total:						18,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						18,25
BDI:29,63%						5,40
Preço Unitário Total						23,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	310,37	117,70	252,56
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							445,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						501,52
(D) Produção da Equipe						33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,19

(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)								18,75
BDI:29,63%								5,55
Preço Unitário Total								24,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,01	13,77	29,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	117,96	31,01	183,74
(A)Total:							1.038,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.120,13
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	1,1500	60,08
(F)Total:					60,08

(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 Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,7200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					78,74
BDI:29,63%					23,33
Preço Unitário Total					102,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							967,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.036,31
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	0,7020	9,12
(F)Total:					9,12

(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)								29,84
BDI:29,63%								8,84
Preço Unitário Total								38,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,68
(D) Produção da Equipe						67,0000
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							967,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.036,31
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	1,7550	22,81
(F)Total:					22,81

(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)					43,53
BDI:29,63%					12,89
Preço Unitário Total					56,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	37,00	1,0000	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	21,6540	167,16
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	5,7000	394,95
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0720	24,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,9091	392,64
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1045	46,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	7,9350	85,77
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,1200	130,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	6,2108	200,42
(G)Total:					1.441,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.511,06
BDI: 29,63%								447,72
Preço Unitário Total								1.958,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	321,67	144,21	303,92
(A)Total:							303,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,7000	50,47
(B)Total:						62,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						366,52

(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	1.466,83	1,0000	1.466,83
(F)Total:					1.466,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,1500	51,50
(G)Total:					51,50

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,5840	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.884,85
BDI:29,63%								558,48
Preço Unitário Total								2.443,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	321,67	144,21	303,92
(A)Total:							303,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,7000	50,47
(B)Total:						62,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						366,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45	10676	Ud	2.075,18	1,0000	2.075,18
(F)Total:					2.075,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2700	92,71
(G)Total:					92,71

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	3,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.534,41
BDI:29,63%								750,94
Preço Unitário Total								3.285,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	321,67	144,21	303,92
(A)Total:							303,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,7000	50,47
(B)Total:						62,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						366,52

(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	2.539,28	1,0000	2.539,28
(F)Total:					2.539,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
(G)Total:					109,88

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	5,8600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.015,68
BDI:29,63%								893,54
Preço Unitário Total								3.909,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41107 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT
 16 kn/m, inclusive transporte da brita

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						31,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,6500	33,96
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kn/m)	10163	M2	8,69	3,0000	26,07
(F)Total:					60,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								103,89
BDI:29,63%								30,78
Preço Unitário Total								134,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						120,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,04
(C)Total:						6,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,97
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,11
BDI:29,63%								0,62
Preço Unitário Total								2,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(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)						93,14
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0080	2,51
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	143,88	0,0606	8,71
(F)Total:					11,35

(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	71,52	0,0225	1,60
(G)Total:					1,60

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,50
BDI: 29,63%							4,29
Preço Unitário Total							18,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							328,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						500,59
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4089	21,36
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,1986	5,19
(F)Total:					30,59

(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	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(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)								83,35
BDI:29,63%								24,69
Preço Unitário Total								108,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	146,0000	1.127,12	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2700	92,71	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,8100	781,75	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,0000	368,52	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	10,8000	913,46	
(G)Total:						3.283,56

(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)								3.428,16
BDI: 29,63%								1.015,76
Preço Unitário Total								4.443,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,11	1,0000	3,11
(F)Total:					3,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,06
BDI:29,63%								1,79
Preço Unitário Total								7,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	106,25	40,48	106,25
(A)Total:							106,25

(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	10,84	1,0000	10,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						24,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	34,0000	97,24
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					529,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	16,0000	123,52
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1500	50,70
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,26	2,5600	10,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,5400	233,23
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	0,2200	101,28
(G)Total:					519,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.181,09
BDI:29,63%							349,95
Preço Unitário Total							1.531,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	106,25	40,48	106,25
(A)Total:							106,25

(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	10,84	1,0000	10,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						24,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	53,0000	151,58
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					584,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	25,0000	193,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,26	4,0000	17,04
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,7900	341,20
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	0,3800	174,95
(G)Total:					787,03

(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)							1.502,83
BDI:29,63%							445,28
Preço Unitário Total							1.948,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	106,25	40,48	106,25
(A)Total:							106,25

(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	10,84	1,0000	10,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						24,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	70,0000	200,20
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					632,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	37,0000	285,64
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,2100	70,98
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,26	5,7600	24,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,0400	449,18
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	0,4900	225,59
(G)Total:					1.055,92

(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)							1.820,34
BDI:29,63%							539,36
Preço Unitário Total							2.359,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	5,92	1,0000	5,92
(F)Total:					5,92

(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)								8,87
BDI:29,63%								2,62
Preço Unitário Total								11,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	2,13	1,0000	2,13
(F)Total:					2,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,08
BDI:29,63%								1,50
Preço Unitário Total								6,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	9,30	1,0000	9,30
(F)Total:					9,30

(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)								12,25
BDI:29,63%								3,62
Preço Unitário Total								15,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	17,02	1,0000	17,02
(F)Total:					17,02

(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)								19,97
BDI:29,63%								5,91
Preço Unitário Total								25,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(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	11,04	1,0000	11,04
(F)Total:					11,04

(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)								13,99
BDI:29,63%								4,14
Preço Unitário Total								18,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(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	31,22	1,0000	31,22
(F)Total:					31,22

(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)						34,17
BDI:29,63%						10,12
Preço Unitário Total						44,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	31,24	1,0000	31,24
(F)Total:					31,24

(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)						34,19
BDI:29,63%						10,13
Preço Unitário Total						44,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	2,47	1,0000	2,47
(F)Total:					2,47

(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)								5,42
BDI:29,63%								1,60
Preço Unitário Total								7,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	2,98	1,0000	2,98
(F)Total:					2,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,93
BDI:29,63%								1,75
Preço Unitário Total								7,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	8,07	1,0000	8,07
(F)Total:					8,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,02
BDI:29,63%								3,26
Preço Unitário Total								14,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	4,13	1,0000	4,13
(F)Total:					4,13

(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)								7,08
BDI:29,63%								2,09
Preço Unitário Total								9,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	733,31	337,57	733,31
(A)Total:							817,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						67,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						884,29
(D) Produção da Equipe						68,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,00
BDI: 29,63%						3,85
Preço Unitário Total						16,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	325,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,9000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	14,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	131,99
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	150,74
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	135,65
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	160,42
(A)Total:							1.979,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.138,09
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,1000	8,18
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,2000	13,60
Cimento CP III	10092	kg	0,33	40,0000	13,20
(F)Total:					34,98

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					88,43
BDI: 29,63%					26,20
Preço Unitário Total					114,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						45,53

(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)						47,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16	102070	Ud	36,78	1,0000	36,78
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	4,63	1,0000	4,63
(F)Total:					41,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						89,21
BDI:29,63%						26,43
Preço Unitário Total						115,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						48,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
(C)Total:						2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2, 40m	10699	Ud	32,19	1,0000	32,19
(F)Total:					32,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						82,90
BDI:29,63%						24,56
Preço Unitário Total						107,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	43,58	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						45,53

(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)						205,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	1.183,59	1,0000	1.183,59
(F)Total:					1.183,59

(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)								1.389,04
BDI:29,63%								411,57
Preço Unitário Total								1.800,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	43,58	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						45,53

(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)						205,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	1.333,21	1,0000	1.333,21
(F)Total:					1.333,21

(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)								1.538,66
BDI:29,63%								455,90
Preço Unitário Total								1.994,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	43,58	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						45,53

(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)						205,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	615,57	1,0000	615,57
(F)Total:					615,57

(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)								821,02
BDI:29,63%								243,26
Preço Unitário Total								1.064,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	43,58	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						182,90

(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	1.513,31	1,0000	1.513,31
(F)Total:					1.513,31

(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)						1.696,21
BDI:29,63%						502,58
Preço Unitário Total						2.198,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	43,58	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						182,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	1.668,71	1,0000	1.668,71
(F)Total:					1.668,71

(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)							1.851,61
BDI:29,63%							548,63
Preço Unitário Total							2.400,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	43,58	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						194,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	2.846,01	1,0000	2.846,01
(F)Total:					2.846,01

(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)							3.040,18
BDI:29,63%							900,80
Preço Unitário Total							3.940,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	37,00	1,0000	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	26,4070	203,86
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	6,9000	478,10
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0900	30,42
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,0967	473,67
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1495	66,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	9,3750	101,34
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,5600	157,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	6,9083	222,93
(G)Total:					1.733,98

(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)								1.803,16
BDI: 29,63%								534,27
Preço Unitário Total								2.337,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	43,58	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						194,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal gradativo veicular 200 x 200 x 200mm, com lâmpada tipo LED	11478	Ud	6.538,84	1,0000	6.538,84
(F)Total:					6.538,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.733,01
BDI:29,63%								1.994,99
Preço Unitário Total								8.728,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Engenheiro pleno	20069	11.051,80	59,15	17.588,93	0,0023	40,45
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						64,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
(C)Total:						3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	14.678,10	1,0000	14.678,10
(F)Total:					14.678,10

(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)						14.745,82
BDI: 29,63%						4.369,18
Preço Unitário Total						19.115,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,1000	1,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2000	2,14
(B)Total:						3,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,17
(C)Total:						0,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	3,57	1,0000	3,57
(F)Total:					3,57

(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)								7,21
BDI:29,63%								2,13
Preço Unitário Total								9,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm², fornecimento e instalação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,0500	0,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2000	2,14
(B)Total:						2,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
(C)Total:						0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 4 x 1,5mm ²	10710	M	3,82	1,0000	3,82
(F)Total:					3,82

(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)							6,76
BDI:29,63%							2,00
Preço Unitário Total							8,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,0500	0,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2000	2,14
(B)Total:						2,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
(C)Total:						0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 2,5 mm ²	10711	M	2,79	1,0000	2,79
(F)Total:					2,79

(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)							5,73
BDI:29,63%							1,69
Preço Unitário Total							7,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,0500	0,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2000	2,14
(B)Total:						2,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
(C)Total:						0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 1,5mm ²	10712	M	2,25	1,0000	2,25
(F)Total:					2,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,19
BDI:29,63%								1,53
Preço Unitário Total								6,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	43,58	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						32,22

(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)						191,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						191,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	1.303,70	1,0000	1.303,70
(F)Total:					1.303,70

(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)						1.495,18
BDI: 29,63%						443,02
Preço Unitário Total						1.938,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	12,3000	94,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2050	88,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	2,8800	173,43
(G)Total:					356,92

(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)								356,92
BDI:29,63%								105,75
Preço Unitário Total								462,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,27

(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	107,49	1,0000	107,49
(F)Total:					107,49

(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)								118,76
BDI:29,63%								35,18
Preço Unitário Total								153,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	321,67	144,21	303,92
(A)Total:							303,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,7000	50,47
(B)Total:						62,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						366,52

(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	3.175,09	1,0000	3.175,09
(F)Total:					3.175,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3900	133,92
(G)Total:					133,92

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,8670	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.675,53
BDI:29,63%							1.089,05
Preço Unitário Total							4.764,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							967,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.036,31
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4100	21,42
(F)Total:					21,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,38	0,1900	0,45
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	3,52	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)								40,79
BDI:29,63%								12,08
Preço Unitário Total								52,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	37,00	1,0000	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	31,9440	246,60
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	8,1000	561,24
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1080	36,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,2843	554,70
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2025	90,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	10,9350	118,20
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,0000	184,02
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	7,5938	245,05
(G)Total:					2.036,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.105,75
BDI:29,63%							623,93
Preço Unitário Total							2.729,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	37,00	1,0000	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	36,2865	280,13
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	9,8600	683,19
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1326	44,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,4941	645,31
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2320	103,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	13,3280	144,07
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,2200	197,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	9,0360	291,59
(G)Total:					2.390,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.459,19
BDI: 29,63%								728,65
Preço Unitário Total								3.187,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	37,00	1,0000	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	44,9195	346,77
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	13,2000	914,62
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,8957	818,77
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2970	132,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	18,0000	194,58
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,6600	224,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	11,6145	374,79
(G)Total:					3.067,25

(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)							3.136,43
BDI:29,63%							929,32
Preço Unitário Total							4.065,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	37,00	1,0000	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	49,2560	380,25
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	14,4000	997,77
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1980	66,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,0394	880,83
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,3375	150,43
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	19,4400	210,14
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,9900	244,74
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	12,1838	393,17
(G)Total:					3.324,25

(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)							3.387,96
BDI:29,63%							1.003,85
Preço Unitário Total							4.391,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	22,9340	177,05
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	6,4600	447,61
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0816	27,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,9851	425,47
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1045	46,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	8,9930	97,21
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,1200	130,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	7,0598	227,81
(G)Total:					1.579,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.611,52
BDI:29,63%							477,49
Preço Unitário Total							2.089,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	27,6870	213,74
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	7,8200	541,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1020	34,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,1887	513,41
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1495	66,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	10,6250	114,85
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,5600	157,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	7,8593	253,61
(G)Total:					1.895,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.927,76
BDI:29,63%							571,19
Preço Unitário Total							2.498,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	33,8640	261,43
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	9,7200	673,49
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1296	43,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,4463	624,67
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2025	90,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	13,1220	141,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,0000	184,02
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	9,1733	296,02
(G)Total:					2.315,53

(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)							2.347,71
BDI:29,63%							695,62
Preço Unitário Total							3.043,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	37,5665	290,01
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	11,0200	763,57
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1482	50,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,6101	695,41
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2320	103,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	14,8960	161,02
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,2200	197,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	10,1400	327,21
(G)Total:					2.588,22

(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)							2.620,40
BDI:29,63%							776,42
Preço Unitário Total							3.396,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	45,5595	351,71
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	13,8600	960,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1890	63,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,9617	847,27
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2970	132,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	18,9000	204,30
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,6600	224,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	12,2175	394,25
(G)Total:					3.178,64

(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)							3.210,82
BDI:29,63%							951,36
Preço Unitário Total							4.162,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						38,75

(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)						40,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	22,9340	177,05
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	6,4600	447,61
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0816	27,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,9851	425,47
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1045	46,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	8,9930	97,21
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,1200	130,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	7,0598	227,81
(G)Total:					1.579,34

(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)						2.052,64
BDI: 29,63%						608,19
Preço Unitário Total						2.660,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						38,75

(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)						40,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	27,6870	213,74
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	7,8200	541,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1020	34,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,1887	513,41
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1495	66,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	10,6250	114,85
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,5600	157,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	7,8593	253,61
(G)Total:					1.895,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.368,88
BDI:29,63%						701,89
Preço Unitário Total						3.070,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						38,75

(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)						40,68
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	33,8640	261,43
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	9,7200	673,49
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1296	43,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,4463	624,67
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2025	90,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	13,1220	141,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,0000	184,02
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	9,1733	296,02
(G)Total:					2.315,53

(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)						2.797,16
BDI: 29,63%						828,79
Preço Unitário Total						3.625,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						38,75

(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)						40,68
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	37,5665	290,01
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	11,0200	763,57
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1482	50,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,6101	695,41
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2320	103,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	14,8960	161,02
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,2200	197,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	10,1400	327,21
(G)Total:					2.588,22

(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)						3.069,85
BDI: 29,63%						909,59
Preço Unitário Total						3.979,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						38,75

(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)						40,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	45,5595	351,71
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	13,8600	960,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1890	63,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,9617	847,27
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2970	132,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	18,9000	204,30
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,6600	224,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	12,2175	394,25
(G)Total:					3.178,64

(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)						3.651,94
BDI: 29,63%						1.082,06
Preço Unitário Total						4.734,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
(B)Total:						4,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,24
(C)Total:						0,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,0350	1,38
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	313,37	0,1190	37,29
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,3400	20,47
(G)Total:					59,14

(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)								64,23
BDI:29,63%								19,03
Preço Unitário Total								83,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						3,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
(C)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	101,83	0,1100	11,20
(G)Total:					11,20

(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)						15,26
BDI:29,63%						4,52
Preço Unitário Total						19,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						3,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
(C)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	101,83	0,1200	12,21
(G)Total:					12,21

(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)						16,27
BDI:29,63%						4,82
Preço Unitário Total						21,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						3,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
(C)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	101,83	0,1600	16,29
(G)Total:					16,29

(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)						20,35
BDI:29,63%						6,02
Preço Unitário Total						26,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						3,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
(C)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	101,83	0,2600	26,47
(G)Total:					26,47

(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)						30,53
BDI:29,63%						9,04
Preço Unitário Total						39,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						3,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
(C)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	101,83	0,3100	31,56
(G)Total:					31,56

(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)						35,62
BDI:29,63%						10,55
Preço Unitário Total						46,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						47,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,39
(C)Total:						2,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,34
(D) Produção da Equipe						0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						121,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	189,0000	1.459,08
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1500	50,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3800	130,48
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	4,4500	1.983,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	9,3400	860,49
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	53,12	9,5300	506,23
(G)Total:					4.990,47

(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)						5.111,77
BDI:29,63%						1.514,61
Preço Unitário Total						6.626,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,0750	2,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0600	25,91
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0750	5,36
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	0,2000	9,72
(G)Total:					43,95

(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)						58,02
BDI:29,63%						17,19
Preço Unitário Total						75,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	18,6000	143,59
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	4,8000	332,59
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0400	13,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,4100	177,08
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1600	71,31
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	4,2000	45,40
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,2800	139,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,1400	69,05
(G)Total:					992,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.019,10
BDI:29,63%							301,95
Preço Unitário Total							1.321,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,0200	0,26
(B)Total:						0,50

(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)						0,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,62

(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	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					5,15

(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 tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm	1388	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0031	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,77
BDI:29,63%						1,70
Preço Unitário Total						7,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41187 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inclusive geotêxtil não tecido RT
 16 kn/m, exclusive transportes

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							160,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						191,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						191,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,2000	1,73
Sapata de widea NW	10165	Ud	254,42	0,0100	2,54
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1800	10,53
(F)Total:					14,80

(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	568,60	1,0000	568,60
(G)Total:					568,60

(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)						774,40
BDI:29,63%						229,45
Preço Unitário Total						1.003,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							160,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						39,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
(C)Total:						1,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						202,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						202,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,2000	1,73
Sapata de widea NW	10165	Ud	254,42	0,0100	2,54
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1800	10,53
(F)Total:					14,80

(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	568,60	0,6500	369,59
(G)Total:					369,59

(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)						586,67
BDI:29,63%						173,83
Preço Unitário Total						760,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,61
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0470	16,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0500	2,42
(G)Total:					18,55

(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)								29,75
BDI:29,63%								8,81
Preço Unitário Total								38,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor	11519	Ud	175,21	0,6000	105,12
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	203,43	1,0000	203,43
(F)Total:					308,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0125	4,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,0930	4,51
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	51,08	0,0804	4,10
(G)Total:					12,90

(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)								321,45
BDI:29,63%								95,24
Preço Unitário Total								416,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,0400	0,97
Serralheiro	20115	1,65	128,33	17,72	0,0400	0,70
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,0400	0,42
(B)Total:						2,09

(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)						2,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,39	0,1000	0,03
Perfil metálico seção I	10179	kg	5,56	1,0500	5,83
(F)Total:					5,86

(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)						8,05
BDI: 29,63%						2,38
Preço Unitário Total						10,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,25
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,26

(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	25,74	1,1000	28,31
(F)Total:					28,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,57
BDI:29,63%						8,76
Preço Unitário Total						38,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
(B)Total:						3,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,99
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Junta de dilatação elástica pré-moldada tipo fungenband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente	10771	M	59,04	1,0000	59,04
(F)Total:					59,04

(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)						63,03
BDI:29,63%						18,67
Preço Unitário Total						81,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	43,15	21,41	43,15
(A)Total:							43,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Soldador	20005	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						33,18

(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)						77,98
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,88	0,1600	0,78
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	19,00	0,0015	0,02
(F)Total:					0,80

(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)						20,29
BDI:29,63%						6,01
Preço Unitário Total						26,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(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						0,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente	10737	kg	3,75	73,5000	275,62
(F)Total:					275,62

(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)						340,46
BDI:29,63%						100,87
Preço Unitário Total						441,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41202 Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,52
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	3,80	0,5000	1,90
Bocal com rabicho	10748	Ud	3,21	0,5000	1,60
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	69,12	0,0300	2,07
Fio paralelo de cobre (2,50mm ²)	10744	M	2,27	1,1000	2,49
Interruptor	10747	Ud	5,91	1,0000	5,91
Lâmpada de LED equivalente a incandescente (60Watts)	10746	Ud	5,80	0,5000	2,90
(F)Total:					16,87

(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)						20,52
BDI:29,63%						6,08
Preço Unitário Total						26,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41203 Defesa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	24,27	1,0000	24,27
Montador	20096	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						77,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,87
(C)Total:						3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,41
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	216,74	2,0000	433,48
(F)Total:					433,48

(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	71,52	0,0500	3,57
(G)Total:					3,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defesa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							443,83
BDI:29,63%							131,50
Preço Unitário Total							575,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2000	2,14
(B)Total:						2,14

(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)						2,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,24

(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)						3,28
BDI: 29,63%						0,97
Preço Unitário Total						4,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,55

(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	43,19	1,0000	43,19
(F)Total:					43,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	0,0400	2,96
(G)Total:					2,96

(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)							68,70
BDI: 29,63%							20,35
Preço Unitário Total							89,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,3500	6,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,3500	3,75
(B)Total:						9,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,49
(C)Total:						0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	62,69	0,0006	0,03
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	2,02	1,4000	2,82
(F)Total:					2,85

(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)								13,29
BDI:29,63%								3,93
Preço Unitário Total								17,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,4000	7,08
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,4000	4,29
(B)Total:						11,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,56
(C)Total:						0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	62,69	0,0008	0,05
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,80	1,4000	3,92
(F)Total:					3,97

(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)						15,90
BDI:29,63%						4,71
Preço Unitário Total						20,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, inclusive conexões

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,4500	7,97	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,4500	4,83	
(B)Total:							12,80

(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)						13,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	62,69	0,0011	0,06	
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	6,47	1,0500	6,79	
(F)Total:						6,85

(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)								20,29
BDI:29,63%								6,01
Preço Unitário Total								26,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,5000	8,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						14,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
(C)Total:						0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	59,58	1,0500	62,55
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	114,26	0,2500	28,56
(F)Total:					91,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						106,05
BDI: 29,63%						31,42
Preço Unitário Total						137,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	0,5000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	54,88
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	0,5000	1,0000	0,0000	9,65	1,47	4,82
(A)Total:							59,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						33,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						93,01
(D) Produção da Equipe						5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,91

(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	41,96	1,0000	41,96
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	40,28	0,0230	0,92
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	522,95	1,0000	522,95
(F)Total:					565,83

(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)							582,74
BDI:29,63%							172,66
Preço Unitário Total							755,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	198,49	52,25	169,24
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	106,25	40,48	47,05
(A)Total:							239,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						101,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,07
(C)Total:						5,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						345,93
(D) Produção da Equipe						23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,33	50,0000	16,50
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,59	15,0000	23,85
(F)Total:					40,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,38	1,2000	2,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,3000	14,55
(G)Total:					17,40

(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)								72,79
BDI:29,63%								21,56
Preço Unitário Total								94,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						15,54

(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)						16,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,0500	2,61
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	58,97	0,3465	20,43
(F)Total:					23,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,1000	3,95
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0035	1,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0550	23,75
(G)Total:					28,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								68,23
BDI:29,63%								20,21
Preço Unitário Total								88,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,5000	19,96
(B)Total:						32,09

(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)						33,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	344,84	1,0000	344,84
(F)Total:					344,84

(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	69,29	3,6960	256,09
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0550	18,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,6510	281,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	3,0000	32,43
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	0,8800	53,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,7000	54,85
(G)Total:					697,10

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.082,53
BDI:29,63%							320,75
Preço Unitário Total							1.403,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	128,33	10,84	0,5000	5,42
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
(B)Total:						12,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,60
(C)Total:						0,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2400	2,88
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0210	30,83
(F)Total:					33,71

(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)						46,38
BDI:29,63%						13,74
Preço Unitário Total						60,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,4000	5,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						10,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,22
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	12,13	0,0500	0,60
Fundo preparador de superfície	10786	L	15,10	0,1200	1,81
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,73	0,2500	0,18
Tinta látex acrílica	10787	L	8,81	0,2400	2,11
(F)Total:					4,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,92
BDI:29,63%								4,71
Preço Unitário Total								20,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,8000	8,59
(B)Total:						19,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
(C)Total:						0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	12,13	0,0300	0,36
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	3,09	0,3000	0,92
Tinta a óleo	10788	L	20,43	0,2400	4,90
Zarcão, Suvinil ou equivalente	10790	L	27,07	0,1200	3,24
(F)Total:					9,42

(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)								29,61
BDI:29,63%								8,77
Preço Unitário Total								38,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,7600	23,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,90
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	58,97	0,5000	29,48
(F)Total:					29,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,0500	1,97
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	313,37	0,0100	3,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0100	4,31
(G)Total:					9,41

(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)								47,87
BDI:29,63%								14,18
Preço Unitário Total								62,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,46	11,69	13,46
(A)Total:							13,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,3000	31,55
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,5000	48,33
(B)Total:						79,88

(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)						97,33
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,66

(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)						48,66
BDI: 29,63%						14,41
Preço Unitário Total						63,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	25,18	14,20	25,18
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	61,61	34,37	61,61
(A)Total:							86,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						88,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						175,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						175,07

(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)								175,07
BDI:29,63%								51,87
Preço Unitário Total								226,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000		5,37			
							(B)Total:	5,37		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5,37			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,37			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00		0,0010		0,06			
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50		0,1750		10,23			
							(F)Total:	10,29		
(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)							15,66			
BDI:29,63%							4,64			
Preço Unitário Total							20,30			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	18,82	10,90	18,82
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	49,06	19,27	49,06
(A)Total:							67,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	3,0000	63,15
(B)Total:						192,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						259,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						259,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	30,67	1,0000	30,67
Contra porca sextavada	10651	Ud	30,67	5,0000	153,35
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	52,02	2,0000	104,04
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	54,80	1,0000	54,80
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	50,44	1,0000	50,44
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	26,39	0,1080	2,85
(F)Total:					396,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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)						672,96
BDI:29,63%						199,39
Preço Unitário Total						872,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	10,0000	133,10
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						242,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,13
(C)Total:						12,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,73
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,81

(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	13,20	0,0200	0,26
(F)Total:					5,83

(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)						7,64
BDI:29,63%						2,26
Preço Unitário Total						9,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00	0,3510	23,86
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,27	1,5000	4,90
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	3,21	1,0000	3,21
(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	9,82	0,3900	3,82
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,3510	11,32
(G)Total:					15,14

(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)								73,25
BDI:29,63%								21,70
Preço Unitário Total								94,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
Sondador	20006	1,96	128,33	21,05	0,5000	10,52
(B)Total:						45,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	62,57	1,0000	62,57
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	11,61	0,2700	3,13
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	36,59	0,2700	9,87
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,1000	2,64
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,26	0,0100	1,20
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	156,24	0,0140	2,18
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	40,83	0,3300	13,47
(F)Total:					95,06

(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)								140,96
BDI:29,63%								41,76
Preço Unitário Total								182,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	198,49	52,25	59,55
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	106,25	40,48	47,05
(A)Total:							129,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						101,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,07
(C)Total:						5,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	236,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	236,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	37,50	1,0000	37,50
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,59	15,0000	23,85
(F)Total:					61,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,38	1,0000	2,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,3000	14,55
(G)Total:					16,93

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	314,52
BDI: 29,63%	93,19
Preço Unitário Total	407,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	5,0000	121,35
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	16,0000	212,96
(B)Total:						334,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,71
(C)Total:						16,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						351,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						351,02

(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	7,72	42,9400	331,49
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	25,0000	1.732,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,3750	126,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,1600	1.796,74
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	1,1600	517,04
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	9,6000	588,86
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	444,55	2,0000	889,10
(G)Total:					5.982,23

(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)						6.333,25
BDI: 29,63%						1.876,54
Preço Unitário Total						8.209,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	0,0800	1,0000	0,0000	198,49	52,25	15,87
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	166,74	48,69	66,69
(A)Total:							82,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	6,0000	145,62
(B)Total:						145,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						228,18
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						274,91

(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	7,72	122,6200	946,62
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1000	33,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,4946	213,62
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	1,9611	874,12
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	2,5000	1.151,00
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	12,3000	754,48
(G)Total:					3.973,64

(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)						4.248,55
BDI: 29,63%						1.258,84
Preço Unitário Total						5.507,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							307,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,93
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,97

(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)								3,97
BDI:29,63%								1,17
Preço Unitário Total								5,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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	69,29	8,2800	573,72
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1080	36,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,2347	533,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	11,2500	121,61
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,5600	157,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	8,3348	268,96
(G)Total:					1.691,09

(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)							1.717,80
BDI:29,63%							508,98
Preço Unitário Total							2.226,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	10,8000	748,33
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1440	48,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,5543	671,31
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	14,5800	157,60
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,0000	184,02
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	10,2263	330,00
(G)Total:					2.139,93

(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)							2.172,11
BDI:29,63%							643,59
Preço Unitário Total							2.815,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
(B)Total:						7,28

(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)						7,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(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
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0600	25,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0900	4,36
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	0,6792	33,02
(G)Total:					63,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								70,93
BDI:29,63%								21,01
Preço Unitário Total								91,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,4000	9,70
(B)Total:						9,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,48
(C)Total:						0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2360	105,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,4650	22,56
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	1,6240	78,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1240	4,00
(G)Total:					210,70

(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)								220,88
BDI:29,63%								65,44
Preço Unitário Total								286,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,7400	67,47
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	1,6600	115,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0144	4,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2100	90,70
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,0800	35,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	1,6600	17,94
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	1,2400	76,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,0100	32,59
(G)Total:					440,29

(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)							467,00
BDI:29,63%							138,37
Preço Unitário Total							605,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,8000	0,2000	23,06	18,34	22,10
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	13,69	10,98	12,33
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	0,5000	0,5000	83,53	49,72	66,62
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	43,15	21,41	32,27
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	14,37	11,49	13,78
(A)Total:							147,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
Soldador	20005	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						95,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,76
(C)Total:						4,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,12
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	66,13	0,1030	6,81
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0500	3,40
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,0500	3,40
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	6,41	59,8000	383,31
Cimento CP III	10092	kg	0,33	45,8400	15,12
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	4,58	0,0850	0,38
(F)Total:					415,08

(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)								476,86
BDI:29,63%								141,29
Preço Unitário Total								618,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	1,2000	13,00
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						33,58

(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)						35,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	66,13	0,0050	0,33
Cimento CP III	10092	kg	0,33	0,0600	0,01
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	22,77	1,0000	22,77
(F)Total:					23,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,36
BDI:29,63%							17,29
Preço Unitário Total							75,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	1,8100	19,62
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3300	4,39
(B)Total:						47,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,36
(C)Total:						2,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	66,13	0,0015	0,09
Cimento CP III	10092	kg	0,33	0,1800	0,05
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	26,83	1,0500	28,17
(F)Total:					28,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								77,93
BDI:29,63%								23,09
Preço Unitário Total								101,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm², fornecimento e colocação
 Observações: para malha de aterramento elé

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	128,33	10,84	0,2500	2,71
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
(B)Total:						7,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
(C)Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm ²	10811	M	16,26	1,0300	16,74
(F)Total:					16,74

(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)						24,34
BDI:29,63%						7,21
Preço Unitário Total						31,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41352 Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelete pneumático

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,9000	0,1000	166,15	27,19	152,24
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	16,34	15,15	32,42
(A)Total:							184,66

(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	10,84	1,0000	10,84
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						49,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
(C)Total:						2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						236,72
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,36

(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)						118,36
BDI:29,63%						35,07
Preço Unitário Total						153,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	162,54	46,33	348,15
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	17,14	11,24	16,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	236,64	76,45	188,57
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.061,04	464,19	1.061,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	179,35	60,88	167,49
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	339,14
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	191,42	59,88	178,25
(A)Total:							2.299,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						158,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.457,47
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,4200	21,94
(F)Total:					21,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					81,87
BDI:29,63%					24,25
Preço Unitário Total					106,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,27
(D) Produção da Equipe						6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,87

(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	63,83	0,0220	1,40
(F)Total:					14,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0033	1,42
(G)Total:					1,42

(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)						17,36
BDI:29,63%						5,14
Preço Unitário Total						22,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAP 50/70	10001	t	3.162,94	1,0000	3.162,94
(F)Total:					3.162,94

(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)								3.162,94
Preço Unitário Total								3.162,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	157,65	43,58	356,80
(A)Total:							356,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	40,0000	532,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	40,0000	970,80
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	160,0000	1.718,40
(B)Total:						3.221,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			161,08
(C)Total:						161,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.739,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.739,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	1,8000	122,40
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.085,38	1,0000	1.085,38
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,39	16,0000	6,24
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	8,72	16,0000	139,52
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,74	28,0000	20,72
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	81,98	13,0000	1.065,74
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp . = 2,50 m	10819	PÇ	96,59	2,0000	193,18
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	57,64	0,6000	34,58
(F)Total:					2.667,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	5,2100	40,22
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	74,29	5,6000	416,02
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	2,8000	1.131,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,7200	34,94
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	9,2000	651,91
(G)Total:					2.274,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8.681,97
BDI:29,63%							2.572,46
Preço Unitário Total							11.254,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	252,82	70,98	252,82
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	106,25	40,48	56,92
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	179,35	60,88	108,26
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	109,54	49,53	73,52
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							593,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					682,11
(D) Produção da Equipe					200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0090	0,56
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0105	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0189	1,28
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0015	3,45
(F)Total:					6,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0294	0,45
(G)Total:					0,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão 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)					10,00
BDI:29,63%					2,96
Preço Unitário Total					12,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							967,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.036,31
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	1,8720	24,33
(F)Total:					24,33

(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)								45,05
BDI:29,63%								13,34
Preço Unitário Total								58,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(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)						93,14
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0080	2,51
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
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	745,61	0,0042	3,13
(F)Total:					11,76

(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	71,52	0,0225	1,60
(G)Total:					1,60

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0013	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,91
BDI:29,63%								4,41
Preço Unitário Total								19,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,01	13,77	29,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	117,96	31,01	183,74
(A)Total:							1.038,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.120,13
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	1,1500	60,08
(F)Total:					60,08

(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)	78,74
BDI:29,63%	23,33
Preço Unitário Total	102,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							307,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3300	8,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						29,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,99
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,74

(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)						3,74
BDI:29,63%						1,10
Preço Unitário Total						4,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						77,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,88
(C)Total:						3,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(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	47,86	1,0000	47,86
(F)Total:					47,86

(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)						48,67
BDI:29,63%						14,42
Preço Unitário Total						63,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						77,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,88
(C)Total:						3,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(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	26,26	1,0000	26,26
(F)Total:					26,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,07
BDI:29,63%								8,02
Preço Unitário Total								35,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						77,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,88
(C)Total:						3,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(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	22,80	1,0000	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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								23,61
BDI:29,63%								6,99
Preço Unitário Total								30,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						77,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,88
(C)Total:						3,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(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	16,18	1,0000	16,18
(F)Total:					16,18

(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)								16,99
BDI:29,63%								5,03
Preço Unitário Total								22,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	200,71	63,71	132,20
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,46	11,69	12,57
(A)Total:							144,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						94,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,71
(C)Total:						4,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,77
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	1,6000	9,28
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,1500	74,57
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	57,75	0,6250	36,09
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	660,89	0,5000	330,44
(F)Total:					450,38

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,9375	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						612,89
BDI:29,63%						181,59
Preço Unitário Total						794,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	200,71	63,71	132,20
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,46	11,69	12,57
(A)Total:							144,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						94,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,71
(C)Total:						4,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,77
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	1,9000	11,02
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,1500	74,57
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	57,75	0,5000	28,87
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	547,70	0,4000	219,08
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	660,89	0,3000	198,26
(F)Total:					531,80

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							734,94
BDI:29,63%							217,76
Preço Unitário Total							952,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	200,71	63,71	132,20
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,46	11,69	12,57
(A)Total:							144,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						94,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,71
(C)Total:						4,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,77
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	1,8000	10,44
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,1500	74,57
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	57,75	0,4167	24,06
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	547,70	0,3333	182,54
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	660,89	0,3333	220,27
(F)Total:					511,88

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,6250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						715,02
BDI:29,63%						211,86
Preço Unitário Total						926,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	200,71	63,71	132,20
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,46	11,69	12,57
(A)Total:							144,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						94,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,71
(C)Total:						4,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,77
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	1,8000	10,44
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,1533	74,79
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	57,75	0,4667	26,95
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	674,40	0,3333	224,77
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	660,89	0,2000	132,17
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	730,77	0,1333	97,41
(F)Total:					566,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						769,67
BDI: 29,63%						228,05
Preço Unitário Total						997,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	200,71	63,71	132,20
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,46	11,69	12,57
(A)Total:							144,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						94,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,71
(C)Total:						4,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,77
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	1,8000	10,44
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,1500	74,57
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	57,75	0,4444	25,66
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	674,40	0,1667	112,42
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	737,81	0,1667	122,99
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	660,89	0,2222	146,84
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	730,77	0,1111	81,18
(F)Total:					574,10

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,6667	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						777,24
BDI:29,63%						230,29
Preço Unitário Total						1.007,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,1000	1,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						65,77

(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)						69,05
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	1,0500	6,09
(F)Total:					6,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,78
BDI:29,63%								2,00
Preço Unitário Total								8,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	0,3000	0,7000	157,65	43,58	77,79
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	0,3000	0,7000	20,66	19,53	19,86
(A)Total:							97,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Montador	20096	1,96	128,33	21,05	2,0000	42,10
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						87,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,39
(C)Total:						4,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						189,89
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						126,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	4,16	5,1100	21,25
Cantoneira de aço seção - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	4,98	16,9400	84,36
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	5,56	7,9800	44,36
(F)Total:					657,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	26,59	2,1880	58,17
(G)Total:					58,17

(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)						842,45
BDI:29,63%						249,61
Preço Unitário Total						1.092,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,5100	6,78
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2550	2,73
(B)Total:						9,51

(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)						9,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	127,80	0,0400	5,11
Lixa d'água	10318	Ud	0,73	0,5000	0,36
Solvente epoxi	10366	GL	129,13	0,0700	9,03
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	26,39	0,0800	2,11
(F)Total:					16,61

(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)							26,59
BDI:29,63%							7,87
Preço Unitário Total							34,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SBS 60 85 (CAP FLEX 60/85)	10005	t	3.956,67	1,0000	3.956,67
(F)Total:					3.956,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.956,67
Preço Unitário Total								3.956,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	196,04	63,72	103,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	191,42	59,88	125,65
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							967,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.036,31
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	13,00	1,8720	24,33
(F)Total:					24,33

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								45,05
BDI:29,63%								13,34
Preço Unitário Total								58,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Engenheiro pleno	20069	11.051,80	59,15	17.588,93	0,0023	40,45
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						64,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,22
(C)Total:						3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	11.152,45	1,0000	11.152,45
(F)Total:					11.152,45

(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)						11.220,17
BDI:29,63%						3.324,53
Preço Unitário Total						14.544,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,6000	7,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,93
(C)Total:						0,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Botoeira com sinal sonoro	10855	Ud	2.332,30	1,0000	2.332,30
(F)Total:					2.332,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.351,95
BDI:29,63%							696,88
Preço Unitário Total							3.048,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41409 Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						17,39

(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)						18,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	350,11	1,0000	350,11
(F)Total:					350,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							368,36
BDI:29,63%							109,14
Preço Unitário Total							477,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm², fornecimento e instalação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	0,0500	0,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2000	2,14
(B)Total:						2,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
(C)Total:						0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 3 x 1,5 mm ²	10858	M	2,99	1,0000	2,99
(F)Total:					2,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,93
BDI:29,63%							1,75
Preço Unitário Total							7,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,34
(A)Total:							0,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	1,2070	75,94
Cimento CP III	10092	kg	0,33	400,0000	132,00
(F)Total:					207,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						346,53
BDI:29,63%						102,67
Preço Unitário Total						449,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						408,00
BDI:29,63%						120,89
Preço Unitário Total						528,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							1.385,12		
BDI:29,63%							410,41		
Preço Unitário Total							1.795,53		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41456 Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condicionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							2.149,33		
BDI:29,63%							636,84		
Preço Unitário Total							2.786,17		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							891,57		
BDI:29,63%							264,17		
Preço Unitário Total							1.155,74		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						525,39
BDI:29,63%						155,67
Preço Unitário Total						681,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						875,00
BDI:29,63%						259,26
Preço Unitário Total						1.134,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						1.910,52
BDI:29,63%						566,08
Preço Unitário Total						2.476,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020701)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						553,52
Preço Unitário Total						553,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m
 Observações: Custo adotado IOPES - código 020714

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						281,87
BDI:29,63%						83,51
Preço Unitário Total						365,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020305)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							191,51		
BDI:29,63%							56,74		
Preço Unitário Total							248,25		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020712)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						34,08
BDI:29,63%						10,09
Preço Unitário Total						44,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020713)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						380,55
BDI:29,63%						112,75
Preço Unitário Total						493,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41505 Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros
 , incl. com cupinicida, excl. telhas
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090102)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						80,17
BDI:29,63%						23,75
Preço Unitário Total						103,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						38,55
BDI:29,63%						11,42
Preço Unitário Total						49,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	115,60	28,54	63,36
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	196,39	94,05	196,39
(A)Total:							259,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	2,0000	48,54
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						134,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,72
(C)Total:						6,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						400,93
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	298,98	0,0010	0,29
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	261,72	0,0222	5,81
(F)Total:					6,10

(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 Tinta	1088	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,43
BDI:29,63%						2,20
Preço Unitário Total						9,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m
 Observações: Custo adotado IOPES - cód 020711

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							1.492,31		
BDI:29,63%							442,17		
Preço Unitário Total							1.934,48		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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
 Observações: Custo adotado IOPEs cod. 020708

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						194,42
BDI:29,63%						57,60
Preço Unitário Total						252,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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
 Observações: Custo adotado IOPEs - cod. 020707

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						19.050,09
BDI:29,63%						5.644,54
Preço Unitário Total						24.694,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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)
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020704)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						300,15
BDI:29,63%						88,93
Preço Unitário Total						389,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41531 Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020702)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						377,05
BDI:29,63%						111,71
Preço Unitário Total						488,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)

Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	0,9000	0,1000	337,06	65,77	309,92
(A)Total:							309,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						309,92

(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)							323,92
BDI:29,63%							95,97
Preço Unitário Total							419,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)

Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	0,9000	0,1000	166,74	48,69	154,92
(A)Total:							154,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						154,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						154,92

(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)								168,92
BDI:29,63%								50,05
Preço Unitário Total								218,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)

Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,9000	0,1000	198,49	52,25	183,86
(A)Total:							183,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,86

(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)								197,86
BDI:29,63%								58,62
Preço Unitário Total								256,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)

Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	162,54	46,33	150,91
(A)Total:							150,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						150,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						150,91

(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)							164,91
BDI:29,63%							48,86
Preço Unitário Total							213,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	73,89	0,5000	36,94
(F)Total:					36,94

(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	7,72	127,0000	980,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,1400	48,07
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	2,1100	940,49
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	10,8700	527,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	24,7600	1.754,49
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	51,08	6,9800	356,53
(G)Total:					4.607,54

(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)								4.644,48
BDI: 29,63%								1.376,15
Preço Unitário Total								6.020,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41556 Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	314,99	113,09	314,99
(A)Total:							314,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						23,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,35
(D) Produção da Equipe						99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	1,0000	26,18
(F)Total:					26,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,59
BDI:29,63%						8,76
Preço Unitário Total						38,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1,2000	9,26
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0150	5,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0900	38,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2100	10,19
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,0000	70,86
(G)Total:					134,33

(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)								134,33
BDI:29,63%								39,80
Preço Unitário Total								174,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,34
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0150	0,94
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,50	12,5000	18,75
Cimento CP III	10092	kg	0,33	2,0000	0,66
(F)Total:					20,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,57
BDI:29,63%							12,02
Preço Unitário Total							52,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							706,67		
BDI:29,63%							209,38		
Preço Unitário Total							916,05		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						416,67
BDI:29,63%						123,45
Preço Unitário Total						540,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							716,00		
BDI:29,63%							212,15		
Preço Unitário Total							928,15		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							633,33		
BDI:29,63%							187,65		
Preço Unitário Total							820,98		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000		21,48			
							(B)Total:	21,48		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07				
							(C)Total:	1,07		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							22,55			
(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	10,21		1,0000		10,21			
							(F)Total:	10,21		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Hidrossemeadura simples em taludes	42200	M2	4,37		1,0000		4,37			
							(G)Total:	4,37		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0006	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,64			
BDI:29,63%							4,33			
Preço Unitário Total							18,97			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,8000	8,59
(B)Total:						11,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,55
(C)Total:						0,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	13,20	0,0070	0,09
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	69,12	0,0312	2,15
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	1,2000	6,96
(F)Total:					9,20

(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 Geotêxtil	1169	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,76
BDI:29,63%							6,15
Preço Unitário Total							26,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42043 Bonificação de 20,93% sobre aquisição de materiais

Unidade: %

Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP N°01/2016

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,00		
BDI:29,63%							0,00		
Preço Unitário Total							0,00		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro junior	20070	9.092,39	59,15	14.470,53	0,0182	263,36
Engenheiro pleno	20069	11.051,80	59,15	17.588,93	0,0182	320,11
Secretária	20114	3.081,52	59,15	4.904,23	0,0364	178,51
(B)Total:						761,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						761,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						761,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	2.790,62	1,0000	2.790,62
(F)Total:					2.790,62

(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)							3.552,60
BDI:29,63%							1.052,63
Preço Unitário Total							4.605,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42045 Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argila (barreiras comerciais - saibreiras)	10564	M3	6,42	1,0000	6,42
(F)Total:					6,42

(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)								6,42
Preço Unitário Total								6,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,74
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone para sinalização (NBR-15.071, h=75cm)	10364	Ud	112,49	1,0000	112,49
(F)Total:					112,49

(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)								112,75
BDI:29,63%								33,40
Preço Unitário Total								146,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,25
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,31

(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	1.060,80	0,0090	9,54
(F)Total:					25,38

(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)						31,69
BDI:29,63%						9,38
Preço Unitário Total						41,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(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
Tela de aço galvanizada 8 x 10 cm , d=2,70mm, dupla torção	11255	M2	61,49	1,1000	67,63
(F)Total:					67,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tela de aço	1170	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							116,43
BDI:29,63%							34,49
Preço Unitário Total							150,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	25,18	14,20	19,69
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	166,15	27,19	96,66
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	261,02	122,57	233,32
(A)Total:							349,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						45,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,42
(D) Produção da Equipe						0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						718,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	16,5000	127,38
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	346,53	0,0754	26,12
(G)Total:					153,50

(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)								872,44
BDI:29,63%								258,50
Preço Unitário Total								1.130,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	25,18	14,20	19,69
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	261,02	122,57	233,32
(A)Total:							253,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						45,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,76
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						298,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	16,5000	127,38
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	346,53	0,1584	54,89
(G)Total:					182,27

(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)								481,03
BDI:29,63%								142,52
Preço Unitário Total								623,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Barco de aluminio compr. 4,20 metros motor 15HP	30134	1,0000	1,0000	0,0000	31,54	17,03	31,54
(A)Total:							31,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,54
(D) Produção da Equipe						0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6.308,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.308,00
BDI:29,63%						1.869,06
Preço Unitário Total						8.177,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42199 Conformação manual de taludes

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	14,0000	150,36
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						176,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84
(C)Total:						8,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,65
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,23

(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)								1,23
BDI:29,63%								0,36
Preço Unitário Total								1,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
(A)Total:							162,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,09
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,23	1,0000	1,23
Hidrossemeadura simples	42237	M2	2,62	1,0000	2,62
(G)Total:					3,85

(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)						4,37
BDI:29,63%						1,29
Preço Unitário Total						5,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
(A)Total:							162,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,09
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	2,62	1,0000	2,62
(G)Total:					2,62

(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)						3,08
BDI:29,63%						0,91
Preço Unitário Total						3,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diám. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							208,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						133,85

(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)						349,37
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,54	0,3000	0,46
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	15,00	0,0060	0,09
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	31,89	1,0000	31,89
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,09	1,1500	0,10
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	3,84	1,5000	5,76
(F)Total:					38,30

(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 Muda de árvore	1649	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0030	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						73,23
BDI:29,63%						21,69
Preço Unitário Total						94,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	0,5000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	72,30
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							247,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						133,85

(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)						388,09
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,54	0,3000	0,46
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	15,00	0,0060	0,09
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	65,51	1,0000	65,51
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,09	1,1500	0,10
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	3,84	2,0000	7,68
(F)Total:					73,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						112,64
BDI:29,63%						33,37
Preço Unitário Total						146,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							261,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						133,85

(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)						402,28
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,54	0,2000	0,30
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	15,00	0,0060	0,09
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	1,55	1,0000	1,55
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,09	0,9000	0,08
(F)Total:					2,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						28,83
BDI:29,63%						8,54
Preço Unitário Total						37,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							117,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						133,85

(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)						257,68
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,00	1,0000	7,00
(F)Total:					7,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,15
BDI:29,63%								3,60
Preço Unitário Total								15,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lança

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							117,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						133,85

(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)						257,68
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,54	0,0200	0,03
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,09	0,2000	0,01
Sementes	10572	kg	12,51	0,0010	0,01
(F)Total:					0,05

(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)								2,62
BDI:29,63%								0,77
Preço Unitário Total								3,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
(A)Total:							74,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						133,85

(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)						215,02
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,43

(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)						1,43
BDI:29,63%						0,42
Preço Unitário Total						1,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							117,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						133,85

(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)						257,68
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	1,43	1,0000	1,43
(G)Total:					1,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,58
BDI:29,63%						1,94
Preço Unitário Total						8,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							117,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.694,23	59,15	5.879,36	0,0045	26,45
(B)Total:						133,85

(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)						257,68
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,00	1,0000	7,00
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	3,84	0,8000	3,07
(F)Total:					10,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,23	1,0000	1,23
(G)Total:					1,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						16,45
BDI:29,63%						4,87
Preço Unitário Total						21,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	162,54	46,33	150,91
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	17,14	11,24	13,89
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	15,01	13,77	14,20
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	473,28
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	196,04	63,72	143,10
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	191,42	59,88	99,33
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	196,69	63,61	196,69
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	117,96	31,01	61,43
(A)Total:							1.152,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.221,23
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,6700	35,00
(F)Total:					35,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	52,44
BDI:29,63%	15,53
Preço Unitário Total	67,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	204,42	49,33	204,42
(A)Total:							204,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						227,29
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,68

(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)								5,68
BDI:29,63%								1,68
Preço Unitário Total								7,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	204,42	49,33	204,42
(A)Total:							204,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						238,52
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,40

(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)								3,40
BDI:29,63%								1,00
Preço Unitário Total								4,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
(A)Total:							214,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Montador	20096	1,96	128,33	21,05	2,0000	42,10
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						120,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,00
(C)Total:						6,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						340,10
(D) Produção da Equipe						0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						539,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	5.700,61	1,0000	5.700,61
(F)Total:					5.700,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	515,00	0,3600	185,40
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	101,83	0,9000	91,64
(G)Total:					277,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.517,49
BDI: 29,63%								1.931,13
Preço Unitário Total								8.448,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	17,04	13,65	14,32
(A)Total:							14,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
(B)Total:						41,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,23

(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	2.381,47	0,0060	14,28
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0140	16,64
(F)Total:					54,53

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							112,76
BDI:29,63%							33,41
Preço Unitário Total							146,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42256 Ponte provisória 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	1,0000	0,0000	83,53	49,72	83,53
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente,	30138	2,0000	1,0000	0,0000	6,08	1,45	12,16
(A)Total:							95,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	50,0000	886,00
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	10,0000	242,70
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	200,0000	2.148,00
(B)Total:						3.276,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			163,83
(C)Total:						163,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.536,22
(D) Produção da Equipe						3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						942,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,88	3,4560	16,86
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,23	1,0200	9,41
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	1,52	0,9600	1,45
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	40,42	0,2400	9,70
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.381,47	0,1247	296,96
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
(F)Total:					396,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	155,43	11,6000	1.802,98
(G)Total:					1.802,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.142,23
BDI:29,63%						931,04
Preço Unitário Total						4.073,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	106,25	40,48	53,63
(A)Total:							53,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,2000	23,62
(B)Total:						28,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,43
(C)Total:						1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,72
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,58

(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)						5,58
BDI:29,63%						1,65
Preço Unitário Total						7,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6900	43,41
Cimento CP III	10092	kg	0,33	262,0000	86,46
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7880	53,58
(F)Total:					183,45

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1820	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							404,16
BDI:29,63%							119,75
Preço Unitário Total							523,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
(B)Total:						21,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	10,00	1,0000	10,00
(F)Total:					10,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,68
BDI:29,63%								9,38
Preço Unitário Total								41,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	17,14	11,24	11,82
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	733,31	337,57	480,03
(A)Total:							561,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						67,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						628,64
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,98
BDI:29,63%						2,66
Preço Unitário Total						11,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.034,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,78
(D) Produção da Equipe					42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,7000	36,57
(F)Total:					36,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					63,13
BDI:29,63%					18,70
Preço Unitário Total					81,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,01	13,77	29,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	191,42	59,88	112,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	196,69	63,61	143,45
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	166,34
(A)Total:							1.034,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						81,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,78
(D) Produção da Equipe					42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,7000	36,57
(F)Total:					36,57

(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)					63,13
BDI:29,63%					18,70
Preço Unitário Total					81,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	1,4000	73,15
(F)Total:					73,15

(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 Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,31
BDI:29,63%							24,98
Preço Unitário Total							109,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	1,4000	73,15
(F)Total:					73,15

(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)								89,09
BDI:29,63%								26,39
Preço Unitário Total								115,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	4.776,21	0,0012	5,73
(F)Total:					5,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de 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)								6,69
BDI:29,63%								1,98
Preço Unitário Total								8,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0006	1,38
(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.
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)							2,18
BDI:29,63%							0,64
Preço Unitário Total							2,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	176,02	51,98	352,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,71	4,89	6,33
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	101,00	50,50	80,80
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							916,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.047,93
(D) Produção da Equipe					210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0015	3,45
(F)Total:					5,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsão 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)							11,07
BDI:29,63%							3,28
Preço Unitário Total							14,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	176,02	51,98	352,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,71	4,89	6,33
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	101,00	50,50	101,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	6,12	4,38	10,50
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							936,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.068,13
(D) Produção da Equipe	189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
Emulsao RR 2C	10010	t	2.851,70	0,0038	10,83
(F)Total:					13,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0293	0,45
(G)Total:					0,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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)	19,24
BDI:29,63%	5,70
Preço Unitário Total	24,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	252,82	70,98	252,82
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	106,25	40,48	56,92
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	179,35	60,88	108,26
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	109,54	49,53	73,52
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							593,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					682,11
(D) Produção da Equipe					140,0000
(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	81,82	0,0140	1,14
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0153	1,04
(F)Total:					2,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0294	0,45
(G)Total:					0,45

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,50
BDI:29,63%							2,22
Preço Unitário Total							9,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	252,82	70,98	252,82
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	106,25	40,48	56,92
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	179,35	60,88	108,26
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	109,54	49,53	73,52
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	12,24
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	117,96	31,01	83,17
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,62	4,77	6,47
(A)Total:							593,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					682,11
(D) Produção da Equipe					140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0090	0,56
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0105	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,0189	1,28
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0015	3,45
(F)Total:					6,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	15,55	0,0294	0,45
(G)Total:					0,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão 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)							11,46
BDI:29,63%							3,39
Preço Unitário Total							14,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0010	2,30
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	0,1200	5,36
(F)Total:					7,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	279,48	0,0960	26,83
(G)Total:					26,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							69,72
BDI: 29,63%							20,65
Preço Unitário Total							90,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42494 Obtenção 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,46	11,69	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	16,34	15,15	15,50
(A)Total:							166,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						110,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,50
(C)Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,87
(D) Produção da Equipe						7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.300,41	0,0139	31,97
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	44,67	1,2500	55,83
(F)Total:					87,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	279,48	1,0000	279,48
(G)Total:					279,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							403,88
BDI:29,63%							119,66
Preço Unitário Total							523,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
(A)Total:							236,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,28
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,94
BDI:29,63%						0,27
Preço Unitário Total						1,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	163,70	45,46	327,40
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	310,37	117,70	233,30
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							867,89

(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)						867,89
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,09

(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)						3,09
BDI:29,63%						0,91
Preço Unitário Total						4,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	163,70	45,46	163,70
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	162,54	46,33	123,02
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	17,14	11,24	13,18
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	279,15	103,43	279,15
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	196,69	63,61	150,10
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	6,12	4,38	5,06
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	117,96	31,01	65,78
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,62	4,77	5,90
(A)Total:							924,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						119,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.043,92
(D) Produção da Equipe					280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0144	1,17
Emulsão RC 1C-E	10777	t	2.858,31	0,0026	7,43
Filler	10098	t	134,80	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0216	0,56
(F)Total:					9,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,90
BDI:29,63%					3,82
Preço Unitário Total					16,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	36,50	1,0000	36,50
(F)Total:					39,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,03
BDI:29,63%								20,45
Preço Unitário Total								89,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	49,38	1,0000	49,38
(F)Total:					52,52

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						81,91
BDI:29,63%						24,26
Preço Unitário Total						106,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	50,03	1,0000	50,03
(F)Total:					53,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						82,56
BDI:29,63%						24,46
Preço Unitário Total						107,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.285,71	0,0450	57,85
(F)Total:					60,99

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,38
BDI: 29,63%							26,77
Preço Unitário Total							117,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,98
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.285,71	0,0450	57,85
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,0500	1,30
(F)Total:					59,15

(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 Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,54
BDI:29,63%							26,23
Preço Unitário Total							114,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						40,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,00
(C)Total:						2,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0630	3,96
Cimento CP III	10092	kg	0,33	12,5000	4,12
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	42,80	1,0000	42,80
(F)Total:					50,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,67
BDI:29,63%							30,12
Preço Unitário Total							131,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,88
(C)Total:						2,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,26
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	50,03	0,1000	5,00
(F)Total:					8,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0240	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,25
BDI:29,63%							11,92
Preço Unitário Total							52,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						14,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,70
(C)Total:						0,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,76
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,04

(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)								16,04
BDI:29,63%								4,75
Preço Unitário Total								20,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	179,35	60,88	72,72
(A)Total:							72,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						57,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,88
(C)Total:						2,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,26
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0500	3,14
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.285,71	0,0045	5,78
(F)Total:					8,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0281	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,03
BDI:29,63%							12,15
Preço Unitário Total							53,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						17,39

(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)						18,25
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,83
BDI:29,63%								5,87
Preço Unitário Total								25,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Adotado							666,67		
BDI:29,63%							197,53		
Preço Unitário Total							864,20		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	200,71
(A)Total:							200,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,02
(D) Produção da Equipe						74,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,95

(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)						2,95
BDI:29,63%						0,87
Preço Unitário Total						3,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	200,71
(A)Total:							200,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,02
(D) Produção da Equipe						57,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,84

(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)						3,84
BDI:29,63%						1,13
Preço Unitário Total						4,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3000	7,57
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						18,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,68
(D) Produção da Equipe						56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,86
BDI:29,63%						1,73
Preço Unitário Total						7,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	162,54	46,33	220,46
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	17,14	11,24	14,47
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,01	13,77	14,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
(A)Total:							671,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						705,85
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(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)								4,70
BDI:29,63%								1,39
Preço Unitário Total								6,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	204,42	49,33	204,42
(A)Total:							204,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						227,29
(D) Produção da Equipe						33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,82

(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)								6,82
BDI:29,63%								2,02
Preço Unitário Total								8,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente	30140	1,0000	1,0000	0,0000	25,28	20,43	25,28
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples (flex), ou equivalente	30102	1,0000	1,0000	0,0000	200,96	35,08	200,96
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	196,39	94,05	196,39
(A)Total:							514,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						67,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
(C)Total:						3,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						584,91
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	268,91	0,1371	36,86
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	12,22	0,4000	4,88
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	10,64	0,0600	0,63
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	298,98	0,0300	8,96
(F)Total:					51,33

(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)								80,57
BDI:29,63%								23,87
Preço Unitário Total								104,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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.)
 Observações: Junta dilat. Jeene mod.JJ2540W

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 25 mm ± 10 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação (Ref. JEENE JJ2540 VV)	11488	M	734,70	1,0000	734,70
(F)Total:					734,70

(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)					734,70
BDI:29,63%					217,69
Preço Unitário Total					952,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento
 Observações: Emulsão RL-1C-SBR(c/polimero)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.407,77	1,0000	2.407,77
(F)Total:					2.407,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.407,77
Preço Unitário Total							2.407,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
(A)Total:							236,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						23,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,00
(D) Produção da Equipe						200,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,30
BDI:29,63%						0,38
Preço Unitário Total						1,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	310,37	117,70	156,23
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	166,15	27,19	68,87
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	9,65	1,47	9,65
(A)Total:							234,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	0,2000	4,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						30,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						265,48
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	3,0000	3,78
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,4000	3,46
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,88	0,1500	2,53
Estopim simples	10042	M	2,00	0,2000	0,40
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0040	38,24
(F)Total:					48,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								101,50
BDI:29,63%								30,07
Preço Unitário Total								131,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	2,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	401,42
(A)Total:							401,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2500	6,31
(B)Total:						6,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						407,73
(D) Produção da Equipe						54,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,55
BDI:29,63%						2,23
Preço Unitário Total						9,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	204,42	49,33	204,42
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	236,64	76,45	94,07
(A)Total:							298,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						35,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,47
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	204,42	49,33	204,42
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	236,64	76,45	94,07
(A)Total:							298,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						35,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,47
(D) Produção da Equipe						79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,23

(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)						4,23
BDI:29,63%						1,25
Preço Unitário Total						5,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	49,02
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	625,38	209,98	417,68
(A)Total:							790,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						76,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						867,13
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	1,0000	1,26
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,5000	4,33
Espoleta simples	10043	Ud	2,26	0,1000	0,22
Estopim simples	10042	M	2,00	0,1000	0,20
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0010	9,56
(F)Total:					15,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								44,47
BDI:29,63%								13,17
Preço Unitário Total								57,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	65,36
(A)Total:							175,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						55,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,28
(D) Produção da Equipe						10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,88	0,2200	3,71
Estopim simples	10042	M	2,00	10,0000	20,00
Gelatina a 75%	10041	kg	4,65	0,2500	1,16
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0004	3,82
(F)Total:					28,69

(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)								50,62
BDI:29,63%								14,99
Preço Unitário Total								65,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	310,37	117,70	310,37
(A)Total:							310,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2500	6,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						27,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,16
(D) Produção da Equipe						490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,69
BDI:29,63%						0,20
Preço Unitário Total						0,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	23,45	13,41	15,91
(A)Total:							15,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						48,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,40
(C)Total:						2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,31
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,98

(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)						7,98
BDI:29,63%						2,36
Preço Unitário Total						10,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	144,60	38,78	70,52
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	109,77	19,79	87,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	16,34	15,15	32,06
(A)Total:							189,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						55,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						244,99
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	2,7000	3,40
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,6500	5,63
Espoleta simples	10043	Ud	2,26	0,0100	0,02
Estopim simples	10042	M	2,00	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0005	4,78
(F)Total:					13,85

(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)								34,26
BDI:29,63%								10,15
Preço Unitário Total								44,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	162,54	46,33	104,43
Conjunto moto bomba diám. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	17,14	11,24	12,71
(A)Total:							117,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						109,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,49
(C)Total:						5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,45
(D) Produção da Equipe						46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,00	1,0000	7,00
(F)Total:					7,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,05
BDI:29,63%							3,57
Preço Unitário Total							15,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	310,37	117,70	252,56
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							445,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						501,52
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,06

(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)								23,62
BDI:29,63%								6,99
Preço Unitário Total								30,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMT até 50m em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							307,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,93
(D) Produção da Equipe						66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,78

(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)								4,78
BDI:29,63%								1,41
Preço Unitário Total								6,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,34
(D) Produção da Equipe						1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0150	0,94
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,50	12,5000	18,75
Cimento CP III	10092	kg	0,33	2,0000	0,66
(F)Total:					20,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,71
BDI:29,63%							13,24
Preço Unitário Total							57,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0300	1,88
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	12,5000	35,75
Cimento CP III	10092	kg	0,33	4,0000	1,32
(F)Total:					38,95

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							75,50
BDI:29,63%							22,37
Preço Unitário Total							97,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						31,04

(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)						32,59
(D) Produção da Equipe						0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0200	1,25
Cimento CP III	10092	kg	0,33	4,0000	1,32
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	490,00	0,0250	12,25
(F)Total:					14,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51,85
BDI: 29,63%							15,36
Preço Unitário Total							67,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						136,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,82
(C)Total:						6,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						143,26
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						159,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,0000	64,85
(F)Total:					64,85

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						224,02
BDI:29,63%						66,37
Preço Unitário Total						290,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						138,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,46
(D) Produção da Equipe						0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						167,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,7500	48,63
(F)Total:					48,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,2500	84,50
(G)Total:					84,50

(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	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							300,32
BDI:29,63%							88,98
Preço Unitário Total							389,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,4560	4,89
(B)Total:						10,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	7,46	0,7300	5,44
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,0300	0,36
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	8,92	0,4000	3,56
(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)								22,45
BDI:29,63%								6,65
Preço Unitário Total								29,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42607 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,3750	4,99
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,3750	4,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,7500	8,05
(B)Total:						18,03

(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)						18,93
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	4,89	1,1140	5,44
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	9,23	1,2000	11,07
Clips (grampo) para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,52	2,0000	3,04
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	3.109,33	0,0175	54,41
(F)Total:					81,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	17,85	0,1270	2,26
(G)Total:					2,26

(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)								106,64
BDI:29,63%								31,59
Preço Unitário Total								138,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42608 Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	1,4000	15,17
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	0,1400	2,48
(B)Total:						17,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,88
(C)Total:						0,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,53
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,14

(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)								20,14
BDI:29,63%								5,96
Preço Unitário Total								26,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42609 Apiloamento manual em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000		4,85				
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	3,0000		32,85				
							(B)Total:	37,70			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88					
							(C)Total:	1,88			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							39,58				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							43,02				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,02				
							BDI:29,63%		12,74		
Preço Unitário Total							55,76				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42611 Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,34
(A)Total:							0,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						133,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,79
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						169,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	1,2070	75,94
Cimento CP III	10092	kg	0,33	367,5000	121,27
(F)Total:					197,21

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						366,83
BDI:29,63%						108,69
Preço Unitário Total						475,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42612 Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,34
(A)Total:							0,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						133,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,79
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						169,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,33	1.300,0000	429,00
(F)Total:					429,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						598,62
BDI:29,63%						177,37
Preço Unitário Total						775,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,34
(A)Total:							0,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,59
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	1,2070	75,94
Cimento CP III	10092	kg	0,33	400,0000	132,00
(F)Total:					207,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						374,91
BDI:29,63%						111,08
Preço Unitário Total						485,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	200,71	63,71	173,30
(A)Total:							173,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						83,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,15
(C)Total:						4,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,56
(D) Produção da Equipe						19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	3,0000	32,43
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					147,01

(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)								160,10
BDI:29,63%								47,43
Preço Unitário Total								207,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,4760	158,40
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	0,6800	40,94
(G)Total:					199,34

(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)								199,34
BDI:29,63%								59,06
Preço Unitário Total								258,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	486,0000	3.751,92	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,9700	676,47	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	6,1800	2.845,27	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	46,0000	3.259,56	
(G)Total:						10.533,22

(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)								10.881,65
BDI:29,63%								3.224,23
Preço Unitário Total								14.105,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	6,32	3,4200	21,61
(F)Total:					21,61

(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)						32,35
BDI:29,63%						9,58
Preço Unitário Total						41,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	146,54	48,03	146,54
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
(A)Total:							279,37

(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)						279,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						279,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	50,00	0,6000	30,00
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,0900	7,36
Cimento CP III	10092	kg	0,33	400,0000	132,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	8,44	24,0000	202,56
(F)Total:					371,92

(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)							651,29
BDI:29,63%							192,97
Preço Unitário Total							844,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42673 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	1,4000	95,20
(F)Total:					95,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								106,36
BDI:29,63%								31,51
Preço Unitário Total								137,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	1,4000	95,20
(F)Total:					95,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								106,36
BDI: 29,63%								31,51
Preço Unitário Total								137,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	23,06	18,34	19,28
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	146,54	48,03	67,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	109,77	19,79	37,78
(A)Total:							338,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Montador	20096	1,96	128,33	21,05	2,0000	42,10
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						120,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,00
(C)Total:						6,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						464,88
(D) Produção da Equipe						0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.320,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	5.122,64	1,0000	5.122,64
(F)Total:					5.122,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,7200	243,36
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	2,54	5,4600	13,86
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	3,28	2,3400	7,67
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	515,00	0,3600	185,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	2,7300	132,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	71,52	2,7300	195,24
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	109,38	1,1700	127,97
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	136,14	1,1700	159,28
(G)Total:					1.065,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9.508,47
BDI:29,63%						2.817,35
Preço Unitário Total						12.325,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
(A)Total:							214,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Montador	20096	1,96	128,33	21,05	2,0000	42,10
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						120,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,00
(C)Total:						6,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						340,10
(D) Produção da Equipe						0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						654,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	5.700,61	1,0000	5.700,61
(F)Total:					5.700,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	515,00	0,3600	185,40
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	101,83	0,9000	91,64
(G)Total:					277,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.631,68
BDI: 29,63%							1.964,96
Preço Unitário Total							8.596,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42678 Caição de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
(B)Total:						77,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,87
(C)Total:						3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,38
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,33	0,1000	0,13
Oleo de linhaça	10309	L	18,43	0,0100	0,18
(F)Total:					0,31

(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)						5,21
BDI:29,63%						1,54
Preço Unitário Total						6,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	37,00	1,0000	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	49,2560	380,25
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	14,4000	997,77
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1980	66,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,0394	880,83
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,3375	150,43
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	19,4400	210,14
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	3,9900	244,74
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	12,1838	393,17
(G)Total:					3.324,25

(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)							3.393,43
BDI:29,63%							1.005,47
Preço Unitário Total							4.398,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1,4000	10,80
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	7,0000	277,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,6900	1.161,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	6,6000	320,29
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	15,4000	166,47
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	22,4000	1.587,26
(G)Total:					3.523,71

(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)						3.557,01
BDI:29,63%						1.053,94
Preço Unitário Total						4.610,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	1,4000	10,80
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	8,0000	316,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,2700	1.412,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	8,1000	393,09
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	18,9000	204,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	28,2000	1.998,25
(G)Total:					4.335,42

(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)						4.368,72
BDI:29,63%						1.294,45
Preço Unitário Total						5.663,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	8,2800	573,72
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1080	36,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,2347	533,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	11,2500	121,61
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,5600	157,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	8,3348	268,96
(G)Total:					1.691,09

(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)							1.723,27
BDI:29,63%							510,60
Preço Unitário Total							2.233,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,65
(C)Total:						0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	4,0000	158,32
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,5050	500,84
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	12,0000	129,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	12,0300	852,44
(G)Total:					1.648,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.664,93
BDI:29,63%						493,31
Preço Unitário Total						2.158,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						19,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,98
(C)Total:						0,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	5,0000	197,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,2600	752,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	15,0000	162,15
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	20,3000	1.438,45
(G)Total:					2.557,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.582,55
BDI:29,63%						765,20
Preço Unitário Total						3.347,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,30

(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	39,58	6,0000	237,48
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	2,7100	901,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	19,9000	215,11
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	25,6000	1.814,01
(G)Total:					3.175,44

(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)						3.208,74
BDI:29,63%						950,74
Preço Unitário Total						4.159,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,30

(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	39,58	7,0000	277,06
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	3,1700	1.054,94
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1440	6,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	23,0000	248,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	30,9000	2.189,57
(G)Total:					3.777,18

(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)						3.810,48
BDI:29,63%						1.129,04
Preço Unitário Total						4.939,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,65
(C)Total:						0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	4,7190	36,43
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,7380	245,59
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0600	20,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2920	126,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	2,4750	120,11
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	6,7850	480,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,6240	52,40
(G)Total:					1.082,02

(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)							1.098,65
BDI: 29,63%							325,52
Preço Unitário Total							1.424,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						19,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,98
(C)Total:						0,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	5,5500	42,84
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	0,9880	328,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0710	24,38
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2860	123,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	3,3150	160,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	8,6760	614,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,1700	70,02
(G)Total:					1.365,20

(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)							1.390,17
BDI:29,63%							411,90
Preço Unitário Total							1.802,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						19,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,98
(C)Total:						0,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	6,3800	49,25
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,2660	421,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0820	28,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,3300	142,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	4,7250	229,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	10,6370	753,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	3,1000	100,03
(G)Total:					1.724,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.749,27
BDI:29,63%							518,30
Preço Unitário Total							2.267,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	10,7190	82,75
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	332,79	1,8600	618,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,1620	55,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,4860	209,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	9,7920	475,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	16,5980	1.176,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,2840	138,24
(G)Total:					2.756,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.790,12
BDI:29,63%							826,71
Preço Unitário Total							3.616,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	5,0000	121,35
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	16,0000	212,96
(B)Total:						334,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,71
(C)Total:						16,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						351,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						422,91

(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	7,72	42,9400	331,49
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	25,0000	1.732,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,3750	126,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,1600	1.796,74
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	1,1600	517,04
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	9,6000	588,86
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	444,55	2,0000	889,10
(G)Total:					5.982,23

(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)						6.405,14
BDI: 29,63%						1.897,84
Preço Unitário Total						8.302,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,7400	67,47
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	1,3200	91,46
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0144	4,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2859	123,48
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,0385	17,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	2,1660	23,41
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	1,2400	76,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8965	61,20
(G)Total:					465,10

(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)							497,28
BDI: 29,63%							147,34
Preço Unitário Total							644,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	21,6540	167,16
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	5,7000	394,95
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0720	24,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,1600	1.796,74
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1045	46,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	7,9350	85,77
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,1200	130,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	6,2108	200,42
(G)Total:					2.845,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.878,16
BDI:29,63%								852,79
Preço Unitário Total								3.730,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						42,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,10
(C)Total:						2,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	245,72	1,0000	245,72
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	186,75	1,0000	186,75
(F)Total:					432,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,0330	13,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,3000	63,08
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	51,08	0,5800	29,62
(G)Total:					122,93

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						608,61
BDI:29,63%						180,33
Preço Unitário Total						788,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	1,4000	95,20
(F)Total:					95,20

(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)								111,14
BDI: 29,63%								32,93
Preço Unitário Total								144,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	186,75	1,0000	186,75
(F)Total:					186,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0300	10,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,2170	93,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,7300	35,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	2,1000	148,80
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	51,08	0,3260	16,65
(G)Total:					321,79

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						538,96
BDI:29,63%						159,69
Preço Unitário Total						698,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
(B)Total:						24,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,27
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1968	84,99
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	16,67	0,3938	6,56
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,0000	60,22
(G)Total:					151,77

(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)								154,69
BDI:29,63%								45,83
Preço Unitário Total								200,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,6500	7,21
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0150	5,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1300	56,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1250	6,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,8000	127,54
(G)Total:					202,10

(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)							202,10
BDI: 29,63%							59,88
Preço Unitário Total							261,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
(B)Total:						12,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,13
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	404,16	0,1300	52,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,4700	88,52
(G)Total:					141,06

(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)						142,52
BDI:29,63%						42,22
Preço Unitário Total						184,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000		12,13			
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000		21,48			
							(B)Total:	33,61		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68				
							(C)Total:	1,68		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							35,29			
(D) Produção da Equipe							4,1500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,50			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	11,69		0,2100		2,45			
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	13,21		0,1400		1,84			
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	13,70		1,2500		17,12			
							(F)Total:	21,41		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,91			
BDI:29,63%							8,86			
Preço Unitário Total							38,77			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	1,4000	95,20
(F)Total:					95,20

(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)								111,14
BDI: 29,63%								32,93
Preço Unitário Total								144,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	157,65	43,58	7,88
(A)Total:							7,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						16,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,0100	0,67
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,0100	0,68
Cimento CP III	10092	kg	0,33	3,5000	1,15
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,16	0,4000	14,06
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	26,35	1,0000	26,35
(F)Total:					42,91

(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)								71,92
BDI: 29,63%								21,30
Preço Unitário Total								93,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,1000	1,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,1500	1,61
(B)Total:						2,94

(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)						3,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0061	0,38
Cimento CP III	10092	kg	0,33	2,4300	0,80
(F)Total:					1,18

(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)						4,89
BDI:29,63%						1,44
Preço Unitário Total						6,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2600	2,79
(B)Total:						5,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
(C)Total:						0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,33	2,4300	0,80
Pedrisco	10126	m3	80,51	0,0070	0,56
(F)Total:					1,36

(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)						8,25
BDI:29,63%						2,44
Preço Unitário Total						10,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							307,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3300	8,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						29,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,99
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,49

(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)						4,49
BDI:29,63%						1,33
Preço Unitário Total						5,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	307,19	117,34	307,19
(A)Total:							307,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,3300	8,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						29,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,99
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	1,0000	62,92
(F)Total:					62,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,41
BDI:29,63%								19,97
Preço Unitário Total								87,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
(A)Total:							312,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						44,84

(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)						359,47
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	1,1500	78,20
(F)Total:					78,20

(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 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,61
BDI:29,63%						24,77
Preço Unitário Total						108,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
(A)Total:							312,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						44,84

(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)						359,47
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	1,1500	78,20
(F)Total:					78,20

(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 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,61
BDI:29,63%						24,77
Preço Unitário Total						108,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	101,00	50,50	75,75
(A)Total:							312,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						44,84

(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)						359,47
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00	1,1500	78,20
(F)Total:					78,20

(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 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,61
BDI:29,63%						24,77
Preço Unitário Total						108,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	200,71
(A)Total:							200,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(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)						224,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						269,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,5000	34,00
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	3,1500	27,37
(F)Total:					61,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,0000	9,82
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,5000	16,13
(G)Total:					25,95

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						357,27
BDI:29,63%						105,85
Preço Unitário Total						463,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	6,1500	81,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,1500	66,05
(B)Total:						147,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						147,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,19

(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	13,20	1,8000	23,76
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	276,50	1,0000	276,50
(F)Total:					586,35

(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)						764,54
BDI: 29,63%						226,53
Preço Unitário Total						991,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6132	38,58
Cimento CP III	10092	kg	0,33	169,0500	55,78
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,9576	65,11
(F)Total:					159,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							380,18
BDI:29,63%							112,64
Preço Unitário Total							492,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6111	38,45
Cimento CP III	10092	kg	0,33	405,3000	133,74
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
(F)Total:					225,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								490,93
BDI:29,63%								145,46
Preço Unitário Total								636,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6111	38,45
Cimento CP III	10092	kg	0,33	405,3000	133,74
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,58	0,8348	3,82
(F)Total:					228,84

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						494,75
BDI:29,63%						146,59
Preço Unitário Total						641,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5744	36,14
Cimento CP III	10092	kg	0,33	456,7500	150,72
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
(F)Total:					239,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							505,60
BDI:29,63%							149,80
Preço Unitário Total							655,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5744	36,14
Cimento CP III	10092	kg	0,33	456,7500	150,72
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,58	0,9345	4,28
(F)Total:					243,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							509,88
BDI:29,63%							151,07
Preço Unitário Total							660,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5418	34,09
Cimento CP III	10092	kg	0,33	504,0000	166,32
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
(F)Total:					253,24

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							519,15
BDI:29,63%							153,82
Preço Unitário Total							672,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5418	34,09
Cimento CP III	10092	kg	0,33	504,0000	166,32
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,58	1,0290	4,71
(F)Total:					257,95

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							523,86
BDI:29,63%							155,21
Preço Unitário Total							679,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5697	35,84
Cimento CP III	10092	kg	0,33	465,0000	153,45
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Sikacrete BR	11558	L	8,57	7,2100	61,78
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	36,00	2,3750	85,50
(F)Total:					389,40

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						655,31
BDI:29,63%						194,16
Preço Unitário Total						849,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,37	11,49	28,74
(A)Total:							52,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5396	33,95
Cimento CP III	10092	kg	0,33	510,0000	168,30
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Sikacrete BR	11558	L	8,57	1,0000	8,57
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	36,00	2,7400	98,64
(F)Total:					362,29

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	7,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						628,20
BDI: 29,63%						186,13
Preço Unitário Total						814,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,06	18,34	23,06
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	146,54	48,03	126,83
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,17	0,12	0,51
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	321,67	144,21	286,17
(A)Total:							436,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						160,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						604,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						728,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6703	42,17
Cimento CP III	10092	kg	0,33	440,0000	145,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	68,00	0,7770	52,83
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	4,58	1,1880	5,44
(F)Total:					245,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							974,51
BDI: 29,63%							288,74
Preço Unitário Total							1.263,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,4000	31,94
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						87,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35
(C)Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,38
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,81	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	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							251,85
BDI:29,63%							74,62
Preço Unitário Total							326,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,4000	31,94
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						87,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35
(C)Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,38
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	75,20	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	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							270,63
BDI:29,63%							80,18
Preço Unitário Total							350,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,4000	31,94
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						87,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35
(C)Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,38
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	94,27	2,0000	188,54
(F)Total:					188,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							308,77
BDI:29,63%							91,48
Preço Unitário Total							400,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,4000	31,94
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						87,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35
(C)Total:						4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,38
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	91,16	2,0000	182,32
(F)Total:					182,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0300	10,14
(G)Total:					10,14

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							302,55
BDI:29,63%							89,64
Preço Unitário Total							392,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,5000	46,58
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						135,29

(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)						233,15
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						280,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	152,87	2,0000	305,74
(F)Total:					305,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							603,54
BDI: 29,63%							178,82
Preço Unitário Total							782,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,5000	46,58
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						135,29

(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)						233,15
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						280,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	2,0000	302,42
(F)Total:					302,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							600,22
BDI:29,63%							177,84
Preço Unitário Total							778,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,5000	46,58
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						135,29

(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)						233,15
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						280,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	173,25	2,0000	346,50
(F)Total:					346,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							644,30
BDI: 29,63%							190,90
Preço Unitário Total							835,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,5000	46,58
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						135,29

(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)						233,15
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						280,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	156,66	2,0000	313,32
(F)Total:					313,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0500	16,90
(G)Total:					16,90

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							611,12
BDI:29,63%							181,07
Preço Unitário Total							792,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						316,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	200,61	2,0000	401,22
(F)Total:					401,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								739,35
BDI:29,63%								219,06
Preço Unitário Total								958,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92	
(B)Total:							163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17	
(C)Total:							8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	207,56	2,0000	415,12
(F)Total:					415,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								699,45
BDI:29,63%								207,24
Preço Unitário Total								906,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						316,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	254,79	2,0000	509,58
(F)Total:					509,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								847,71
BDI:29,63%								251,17
Preço Unitário Total								1.098,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						316,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	229,22	2,0000	458,44
(F)Total:					458,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							796,57
BDI:29,63%							236,02
Preço Unitário Total							1.032,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						316,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	308,53	2,0000	617,06
(F)Total:					617,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0640	21,63
(G)Total:					21,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							955,19
BDI: 29,63%							283,02
Preço Unitário Total							1.238,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40	
(B)Total:							211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57	
(C)Total:							10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						393,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	294,15	2,0000	588,30
(F)Total:					588,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.012,57
BDI: 29,63%							300,02
Preço Unitário Total							1.312,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57
(C)Total:						10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						393,85

(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	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.018,97
BDI:29,63%							301,92
Preço Unitário Total							1.320,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57
(C)Total:						10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						393,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	333,37	2,0000	666,74
(F)Total:					666,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.091,01
BDI: 29,63%							323,26
Preço Unitário Total							1.414,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40	
(B)Total:							211,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,57	
(C)Total:							10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						393,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	421,29	2,0000	842,58
(F)Total:					842,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0900	30,42
(G)Total:					30,42

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.266,85
BDI: 29,63%							375,36
Preço Unitário Total							1.642,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70
(C)Total:						13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						489,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	425,23	2,0000	850,46
(F)Total:					850,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.380,64
BDI: 29,63%							409,08
Preço Unitário Total							1.789,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70
(C)Total:						13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						489,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	437,52	2,0000	875,04
(F)Total:					875,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.405,22
BDI:29,63%							416,36
Preço Unitário Total							1.821,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88	
(B)Total:							274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70	
(C)Total:							13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						489,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	509,57	2,0000	1.019,14
(F)Total:					1.019,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.549,32
BDI:29,63%							459,06
Preço Unitário Total							2.008,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70
(C)Total:						13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						489,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	513,70	2,0000	1.027,40
(F)Total:					1.027,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.557,58
BDI:29,63%							461,51
Preço Unitário Total							2.019,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	200,71	63,71	118,50
(A)Total:							118,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,6000	38,83
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						274,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,70
(C)Total:						13,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						406,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						489,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	618,37	2,0000	1.236,74
(F)Total:					1.236,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1200	40,56
(G)Total:					40,56

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.766,92
BDI:29,63%							523,53
Preço Unitário Total							2.290,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						14,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,72
(C)Total:						0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	23,95	1,0000	23,95
(F)Total:					23,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0020	0,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0400	1,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,8000	7,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,7700	24,84
(G)Total:					35,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	1249	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								77,51
BDI:29,63%								22,96
Preço Unitário Total								100,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						14,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,72
(C)Total:						0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,94	1,0000	27,94
(F)Total:					27,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0020	0,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0400	1,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,8000	7,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,7700	24,84
(G)Total:					35,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								81,50
BDI:29,63%								24,14
Preço Unitário Total								105,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						21,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
(C)Total:						1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	29,20	1,0000	29,20
(F)Total:					29,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0030	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0600	2,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,9370	9,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,8430	27,20
(G)Total:					40,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	1251	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								96,12
BDI:29,63%								28,48
Preço Unitário Total								124,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						21,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
(C)Total:						1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	33,65	1,0000	33,65
(F)Total:					33,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0030	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0600	2,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,9370	9,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,8430	27,20
(G)Total:					40,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	1252	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								100,57
BDI: 29,63%								29,79
Preço Unitário Total								130,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						31,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,18
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	44,71	1,0000	44,71
(F)Total:					44,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0800	3,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,2500	12,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,1240	36,27
(G)Total:					54,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	1254	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								139,12
BDI:29,63%								41,22
Preço Unitário Total								180,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						31,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,18
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	44,48	1,0000	44,48
(F)Total:					44,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0800	3,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,2500	12,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,1240	36,27
(G)Total:					54,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	1255	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								138,89
BDI:29,63%								41,15
Preço Unitário Total								180,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	74,42	1,0000	74,42
(F)Total:					74,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	1258	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								219,60
BDI:29,63%								65,06
Preço Unitário Total								284,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	82,12	1,0000	82,12
(F)Total:					82,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	1259	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								227,30
BDI:29,63%								67,34
Preço Unitário Total								294,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						21,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
(C)Total:						1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	49,14	1,0000	49,14
(F)Total:					49,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0030	1,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0600	2,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,9370	9,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,8430	27,20
(G)Total:					40,32

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								116,06
BDI: 29,63%								34,38
Preço Unitário Total								150,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						31,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,18
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	63,88	1,0000	63,88
(F)Total:					63,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0800	3,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,2500	12,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,1240	36,27
(G)Total:					54,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								158,29
BDI:29,63%								46,90
Preço Unitário Total								205,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44	
(B)Total:							137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85	
(C)Total:							6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	437,52	1,0000	437,52
(F)Total:					437,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								740,98
BDI:29,63%								219,55
Preço Unitário Total								960,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,5000	16,11
(B)Total:						31,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,18
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	68,80	1,0000	68,80
(F)Total:					68,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0800	3,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,2500	12,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,1240	36,27
(G)Total:					54,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								163,21
BDI:29,63%								48,35
Preço Unitário Total								211,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(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	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								210,99
BDI:29,63%								62,51
Preço Unitário Total								273,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(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	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								220,38
BDI:29,63%								65,29
Preço Unitário Total								285,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	94,27	1,0000	94,27
(F)Total:					94,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								239,45
BDI:29,63%								70,94
Preço Unitário Total								310,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	91,16	1,0000	91,16
(F)Total:					91,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1200	5,82
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	2,0000	19,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	1,8000	58,08
(G)Total:					88,61

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								236,34
BDI:29,63%								70,02
Preço Unitário Total								306,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
(C)Total:						3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	152,87	1,0000	152,87
(F)Total:					152,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	3,0000	29,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,5000	80,67
(G)Total:					126,34

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						458,86
BDI:29,63%						135,96
Preço Unitário Total						594,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
(C)Total:						3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	1,0000	151,21
(F)Total:					151,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	3,0000	29,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,5000	80,67
(G)Total:					126,34

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						457,20
BDI:29,63%						135,46
Preço Unitário Total						592,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
(C)Total:						3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	173,25	1,0000	173,25
(F)Total:					173,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	3,0000	29,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,5000	80,67
(G)Total:					126,34

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						479,24
BDI:29,63%						141,99
Preço Unitário Total						621,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
(C)Total:						3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	156,66	1,0000	156,66
(F)Total:					156,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1600	7,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	3,0000	29,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	2,5000	80,67
(G)Total:					126,34

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						462,65
BDI:29,63%						137,08
Preço Unitário Total						599,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
(C)Total:						4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	200,61	1,0000	200,61
(F)Total:					200,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2000	9,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,2200	51,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,0000	129,08
(G)Total:					200,85

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						598,07
BDI:29,63%						177,20
Preço Unitário Total						775,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	207,56	1,0000	207,56
(F)Total:					207,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2000	9,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,2200	51,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,0000	129,08
(G)Total:					200,85

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							605,02
BDI: 29,63%							179,26
Preço Unitário Total							784,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	254,79	1,0000	254,79
(F)Total:					254,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2000	9,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,2200	51,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,0000	129,08
(G)Total:					200,85

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						652,25
BDI: 29,63%						193,26
Preço Unitário Total						845,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	229,22	1,0000	229,22
(F)Total:					229,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2000	9,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	5,2200	51,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	4,0000	129,08
(G)Total:					200,85

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							626,68
BDI: 29,63%							185,68
Preço Unitário Total							812,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	302,68	1,0000	302,68
(F)Total:					302,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2400	11,64
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	7,2600	71,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,4000	174,25
(G)Total:					272,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						813,43
BDI:29,63%						241,01
Preço Unitário Total						1.054,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	294,15	1,0000	294,15
(F)Total:					294,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2400	11,64
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	7,2600	71,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,4000	174,25
(G)Total:					272,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						804,90
BDI:29,63%						238,49
Preço Unitário Total						1.043,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(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	338,00	0,0450	15,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2400	11,64
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	7,2600	71,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,4000	174,25
(G)Total:					272,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							808,10
BDI: 29,63%							239,44
Preço Unitário Total							1.047,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	333,37	1,0000	333,37
(F)Total:					333,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2400	11,64
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	7,2600	71,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	5,4000	174,25
(G)Total:					272,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						844,12
BDI:29,63%						250,11
Preço Unitário Total						1.094,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(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	338,00	0,0150	5,07
(G)Total:					5,07

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								127,45
BDI:29,63%								37,76
Preço Unitário Total								165,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42777 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(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	338,00	0,0150	5,07
(G)Total:					5,07

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							136,84
BDI:29,63%							40,54
Preço Unitário Total							177,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42778 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	94,27	1,0000	94,27
(F)Total:					94,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
(G)Total:					5,07

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								155,91
BDI:29,63%								46,19
Preço Unitário Total								202,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,2000	15,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						44,73

(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)						46,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	91,16	1,0000	91,16
(F)Total:					91,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0150	5,07
(G)Total:					5,07

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							152,80
BDI:29,63%							45,27
Preço Unitário Total							198,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41	
(C)Total:							3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	152,87	1,0000	152,87
(F)Total:					152,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
(G)Total:					8,45

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								340,97
BDI:29,63%								101,02
Preço Unitário Total								441,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22	
(B)Total:							68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41	
(C)Total:							3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	1,0000	151,21
(F)Total:					151,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
(G)Total:					8,45

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								339,31
BDI:29,63%								100,53
Preço Unitário Total								439,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
(C)Total:						3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	173,25	1,0000	173,25
(F)Total:					173,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
(G)Total:					8,45

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								361,35
BDI:29,63%								107,06
Preço Unitário Total								468,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,8000	23,95
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						68,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
(C)Total:						3,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	156,66	1,0000	156,66
(F)Total:					156,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0250	8,45
(G)Total:					8,45

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								344,76
BDI:29,63%								102,15
Preço Unitário Total								446,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	200,61	1,0000	200,61
(F)Total:					200,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								408,03
BDI:29,63%								120,89
Preço Unitário Total								528,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	207,56	1,0000	207,56
(F)Total:					207,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								414,98
BDI:29,63%								122,95
Preço Unitário Total								537,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	254,79	1,0000	254,79
(F)Total:					254,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								462,21
BDI:29,63%								136,95
Preço Unitário Total								599,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
(C)Total:						4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	229,22	1,0000	229,22
(F)Total:					229,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							436,64
BDI:29,63%							129,37
Preço Unitário Total							566,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	200,71	63,71	77,40
(A)Total:							77,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96	
(B)Total:							81,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08	
(C)Total:							4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	308,53	1,0000	308,53
(F)Total:					308,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0320	10,81
(G)Total:					10,81

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								515,95
BDI:29,63%								152,87
Preço Unitário Total								668,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	302,68	1,0000	302,68
(F)Total:					302,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							556,25
BDI:29,63%							164,81
Preço Unitário Total							721,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	294,15	1,0000	294,15
(F)Total:					294,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								547,72
BDI:29,63%								162,28
Preço Unitário Total								710,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(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	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							550,92
BDI:29,63%							163,23
Preço Unitário Total							714,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	333,37	1,0000	333,37
(F)Total:					333,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							586,94
BDI:29,63%							173,91
Preço Unitário Total							760,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	200,71	63,71	84,25
(A)Total:							84,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,6000	14,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,0000	39,93
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						108,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	421,29	1,0000	421,29
(F)Total:					421,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							674,86
BDI:29,63%							199,96
Preço Unitário Total							874,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44	
(B)Total:							137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85	
(C)Total:							6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	425,23	1,0000	425,23
(F)Total:					425,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								728,69
BDI:29,63%								215,91
Preço Unitário Total								944,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85
(C)Total:						6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	509,57	1,0000	509,57
(F)Total:					509,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							813,03
BDI: 29,63%							240,90
Preço Unitário Total							1.053,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85
(C)Total:						6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	513,70	1,0000	513,70
(F)Total:					513,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							817,16
BDI:29,63%							242,12
Preço Unitário Total							1.059,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							91,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						137,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,85
(C)Total:						6,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	618,37	1,0000	618,37
(F)Total:					618,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0600	20,28
(G)Total:					20,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							921,83
BDI:29,63%							273,13
Preço Unitário Total							1.194,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42798 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,6000	47,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						131,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,67

(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	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							379,31
BDI:29,63%							112,38
Preço Unitário Total							491,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,6000	47,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						131,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,67

(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	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							407,48
BDI:29,63%							120,73
Preço Unitário Total							528,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,6000	47,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						131,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	94,27	3,0000	282,81
(F)Total:					282,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							464,69
BDI:29,63%							137,68
Preço Unitário Total							602,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	3,6000	47,91
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						131,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	91,16	3,0000	273,48
(F)Total:					273,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0450	15,21
(G)Total:					15,21

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							455,36
BDI:29,63%							134,92
Preço Unitário Total							590,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	5,4000	71,87
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						204,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,24
(C)Total:						10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	152,87	3,0000	458,61
(F)Total:					458,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0750	25,35
(G)Total:					25,35

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							869,46
BDI: 29,63%							257,62
Preço Unitário Total							1.127,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	5,4000	71,87
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						204,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,24
(C)Total:						10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	151,21	3,0000	453,63
(F)Total:					453,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0750	25,35
(G)Total:					25,35

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							864,48
BDI:29,63%							256,14
Preço Unitário Total							1.120,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	5,4000	71,87
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						204,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,24
(C)Total:						10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	173,25	3,0000	519,75
(F)Total:					519,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0750	25,35
(G)Total:					25,35

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							930,60
BDI: 29,63%							275,73
Preço Unitário Total							1.206,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grotá) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	5,4000	71,87
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	9,0000	96,66
(B)Total:						204,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,24
(C)Total:						10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	156,66	3,0000	469,98
(F)Total:					469,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0750	25,35
(G)Total:					25,35

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							880,83
BDI:29,63%							260,98
Preço Unitário Total							1.141,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	200,61	3,0000	601,83
(F)Total:					601,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.070,64
BDI:29,63%							317,23
Preço Unitário Total							1.387,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	207,56	3,0000	622,68
(F)Total:					622,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.091,49
BDI: 29,63%							323,40
Preço Unitário Total							1.414,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	254,79	3,0000	764,37
(F)Total:					764,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.233,18
BDI: 29,63%							365,39
Preço Unitário Total							1.598,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	229,22	3,0000	687,66
(F)Total:					687,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.156,47
BDI:29,63%							342,66
Preço Unitário Total							1.499,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	200,71	63,71	104,80
(A)Total:							104,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,5000	36,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	12,0000	128,88
(B)Total:						245,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,25
(C)Total:						12,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	308,53	3,0000	925,59
(F)Total:					925,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0960	32,44
(G)Total:					32,44

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.394,40
BDI:29,63%							413,16
Preço Unitário Total							1.807,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10	
(B)Total:							324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22	
(C)Total:							16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						561,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	302,68	3,0000	908,04
(F)Total:					908,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.515,28
BDI: 29,63%							448,97
Preço Unitário Total							1.964,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10
(B)Total:						324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22
(C)Total:						16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						561,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	294,15	3,0000	882,45
(F)Total:					882,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.489,69
BDI:29,63%							441,39
Preço Unitário Total							1.931,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10
(B)Total:						324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22
(C)Total:						16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						561,61

(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	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.499,29
BDI:29,63%							444,23
Preço Unitário Total							1.943,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10	
(B)Total:							324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22	
(C)Total:							16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						561,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	333,37	3,0000	1.000,11
(F)Total:					1.000,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.607,35
BDI: 29,63%							476,25
Preço Unitário Total							2.083,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	200,71	63,71	125,35
(A)Total:							125,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,8000	43,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	15,0000	161,10
(B)Total:						324,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,22
(C)Total:						16,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						466,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						561,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	421,29	3,0000	1.263,87
(F)Total:					1.263,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1350	45,63
(G)Total:					45,63

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.871,11
BDI:29,63%							554,40
Preço Unitário Total							2.425,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32
(B)Total:						411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56
(C)Total:						20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						696,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	425,23	3,0000	1.275,69
(F)Total:					1.275,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.032,60
BDI:29,63%							602,25
Preço Unitário Total							2.634,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32
(B)Total:						411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56
(C)Total:						20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						696,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	437,52	3,0000	1.312,56
(F)Total:					1.312,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.069,47
BDI:29,63%							613,18
Preço Unitário Total							2.682,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32	
(B)Total:							411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56	
(C)Total:							20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						696,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	509,57	3,0000	1.528,71
(F)Total:					1.528,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.285,62
BDI:29,63%								677,22
Preço Unitário Total								2.962,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32	
(B)Total:							411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56	
(C)Total:							20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						696,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	513,70	3,0000	1.541,10
(F)Total:					1.541,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.298,01
BDI:29,63%							680,90
Preço Unitário Total							2.978,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grotas) 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	200,71	63,71	145,90
(A)Total:							145,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	2,4000	58,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	18,0000	193,32
(B)Total:						411,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,56
(C)Total:						20,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,74
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						696,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	618,37	3,0000	1.855,11
(F)Total:					1.855,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
(G)Total:					60,84

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.612,02
BDI:29,63%								773,94
Preço Unitário Total								3.385,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	99,0000	764,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3800	130,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,7900	773,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,5000	414,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	12,2000	1.031,87
(G)Total:					3.114,32

(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)								3.288,53
BDI: 29,63%								974,39
Preço Unitário Total								4.262,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	119,0000	918,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3800	130,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,7900	773,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,5000	414,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	12,2000	1.031,87
(G)Total:					3.268,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.442,93
BDI:29,63%								1.020,14
Preço Unitário Total								4.463,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	218,8000	1.689,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,3000	446,40
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	2,4300	1.118,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,8000	442,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	12,5000	885,75
(G)Total:					4.582,27

(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)						4.756,48
BDI:29,63%						1.409,34
Preço Unitário Total						6.165,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	161,0000	1.242,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,4800	164,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,3200	1.002,03
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	8,0000	737,04
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,6000	1.404,02
(G)Total:					4.550,83

(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)								4.725,04
BDI: 29,63%								1.400,02
Preço Unitário Total								6.125,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	213,0000	1.644,36	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,4800	164,82	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,3200	1.002,03	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	8,0000	737,04	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,6000	1.404,02	
(G)Total:						4.952,27

(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)								5.300,70
BDI: 29,63%								1.570,59
Preço Unitário Total								6.871,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	203,0000	1.567,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,4800	164,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,7300	1.611,02
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,0000	1.105,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	22,8000	1.928,42
(G)Total:					6.376,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.725,41
BDI: 29,63%								1.992,73
Preço Unitário Total								8.718,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	290,0000	2.238,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,4800	164,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,7100	2.034,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,0000	1.105,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	23,0000	1.945,34
(G)Total:					7.488,81

(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)							7.837,24
BDI:29,63%							2.322,17
Preço Unitário Total							10.159,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	309,6000	2.390,11
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,5500	532,25
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	3,4400	1.583,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	10,0000	921,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	17,5000	1.240,05
(G)Total:					6.667,48

(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)						6.841,69
BDI:29,63%						2.027,19
Preço Unitário Total						8.868,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	224,0000	1.729,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5800	199,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,9400	1.269,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,5000	1.151,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	20,0000	1.691,60
(G)Total:					6.041,47

(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)								6.389,90
BDI:29,63%								1.893,32
Preço Unitário Total								8.283,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	259,0000	1.999,48	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5900	202,60	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,9200	1.693,08	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,5000	1.151,62	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	20,2000	1.708,51	
(G)Total:						6.755,29

(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)								7.103,72
BDI: 29,63%								2.104,83
Preço Unitário Total								9.208,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	254,0000	1.960,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5800	199,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,1300	1.783,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	15,0000	1.381,95
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	23,8000	2.013,00
(G)Total:					7.338,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.687,20
BDI: 29,63%							2.277,71
Preço Unitário Total							9.964,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	293,0000	2.261,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5900	202,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,2150	2.252,41
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	15,0000	1.381,95
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	24,0000	2.029,92
(G)Total:					8.128,84

(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)								8.477,27
BDI: 29,63%								2.511,81
Preço Unitário Total								10.989,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	276,0000	2.130,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,6200	1.995,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,0000	1.658,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	24,2000	2.046,83
(G)Total:					8.068,24

(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)							8.416,67
BDI: 29,63%							2.493,85
Preço Unitário Total							10.910,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	286,0000	2.207,92	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,7100	243,80	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,8100	2.509,39	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,0000	1.658,34	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	24,4000	2.063,75	
(G)Total:						8.683,20

(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)								9.031,63
BDI: 29,63%								2.676,07
Preço Unitário Total								11.707,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
(A)Total:							91,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	64,0000	494,08	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2100	72,11	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,0100	436,22	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	2,2500	207,29	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	8,1000	685,09	
(G)Total:						1.894,79

(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)								2.005,25
BDI: 29,63%								594,15
Preço Unitário Total								2.599,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	144,60	38,78	91,69
(A)Total:							91,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	79,0000	609,88	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2100	72,11	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,0100	436,22	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	2,2500	207,29	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	8,1000	685,09	
(G)Total:						2.010,59

(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)								2.121,05
BDI:29,63%								628,46
Preço Unitário Total								2.749,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	146,0000	1.127,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2700	92,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,8100	781,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,0000	368,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	10,8000	913,46
(G)Total:					3.283,56

(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)							3.457,77
BDI: 29,63%							1.024,53
Preço Unitário Total							4.482,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	98,0000	756,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2600	89,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,3100	565,80
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,0000	368,52
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	10,6000	896,54
(G)Total:					2.676,70

(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)							2.850,91
BDI:29,63%							844,72
Preço Unitário Total							3.695,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	111,0000	856,92	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2700	92,71	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,8100	781,75	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	4,0000	368,52	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	10,8000	913,46	
(G)Total:						3.013,36

(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)								3.187,57
BDI: 29,63%								944,47
Preço Unitário Total								4.132,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	141,5000	1.092,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2600	89,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,3100	997,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,0000	552,78
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	14,0000	1.184,12
(G)Total:					3.916,27

(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)							4.090,48
BDI: 29,63%							1.212,00
Preço Unitário Total							5.302,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	207,0000	1.598,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,2700	92,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,4900	1.507,36
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,0000	552,78
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	14,2000	1.201,03
(G)Total:					4.951,92

(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)								5.126,13
BDI:29,63%								1.518,87
Preço Unitário Total								6.645,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	185,0000	1.428,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3800	130,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,2950	1.423,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	9,0000	829,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	15,9000	1.344,82
(G)Total:					5.155,81

(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)								5.504,24
BDI: 29,63%								1.630,90
Preço Unitário Total								7.135,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	193,0000	1.489,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,2100	954,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,2500	575,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	13,2000	1.116,45
(G)Total:					4.246,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.420,83
BDI: 29,63%							1.309,89
Preço Unitário Total							5.730,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	180,0000	1.389,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,0100	1.300,04
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	7,5000	690,97
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	14,5500	1.230,63
(G)Total:					4.721,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.069,55
BDI: 29,63%								1.502,10
Preço Unitário Total								6.571,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	260,0000	2.007,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3200	109,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,7900	1.636,93
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	7,5000	690,97
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	14,7000	1.243,32
(G)Total:					5.688,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.036,73
BDI: 29,63%							1.788,68
Preço Unitário Total							7.825,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	238,0000	1.837,36	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,3900	133,92	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,0900	1.766,51	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	9,0000	829,17	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,1000	1.361,73	
(G)Total:						5.928,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.277,12
BDI: 29,63%								1.859,91
Preço Unitário Total								8.137,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	143,0000	1.103,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5400	185,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,5700	1.110,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,7500	621,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,5000	1.395,57
(G)Total:					4.416,83

(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)							4.591,04
BDI: 29,63%							1.360,32
Preço Unitário Total							5.951,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	180,0000	1.389,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,5400	185,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,5700	1.110,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	6,7500	621,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	16,5000	1.395,57
(G)Total:					4.702,47

(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)							4.876,68
BDI: 29,63%							1.444,96
Preço Unitário Total							6.321,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	227,0000	1.752,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,3200	1.433,94
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,0000	1.105,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	22,0000	1.860,76
(G)Total:					6.389,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.738,06
BDI: 29,63%								1.996,48
Preço Unitário Total								8.734,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	144,60
(A)Total:							144,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	307,0000	2.370,04	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	3,3200	1.433,94	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	12,0000	1.105,56	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	22,0000	1.860,76	
(G)Total:						7.007,23

(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)								7.181,44
BDI:29,63%								2.127,86
Preço Unitário Total								9.309,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	330,0000	2.547,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,3900	2.327,99
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,0000	1.658,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	30,8000	2.605,06
(G)Total:					9.375,92

(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)								9.724,35
BDI: 29,63%								2.881,32
Preço Unitário Total								12.605,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	414,0000	3.196,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,6900	236,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	6,7700	2.924,03
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,0000	1.658,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	31,0000	2.621,98
(G)Total:					10.637,36

(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)							10.985,79
BDI: 29,63%							3.255,08
Preço Unitário Total							14.240,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	297,0000	2.292,84	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8400	288,44	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	4,2500	1.835,61	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,7500	1.727,43	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	27,2000	2.300,57	
(G)Total:						8.444,89

(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)								8.793,32
BDI: 29,63%								2.605,46
Preço Unitário Total								11.398,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	348,0000	2.686,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8600	295,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,6400	2.435,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	18,7500	1.727,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	27,4000	2.317,49
(G)Total:					9.462,76

(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)								9.811,19
BDI: 29,63%								2.907,05
Preço Unitário Total								12.718,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	367,0000	2.833,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8400	288,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,9900	2.587,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	22,5000	2.072,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	32,3000	2.731,93
(G)Total:					10.513,67

(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)							10.862,10
BDI:29,63%							3.218,44
Preço Unitário Total							14.080,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	367,0000	2.833,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8400	288,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	5,9900	2.587,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	22,5000	2.072,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	32,3000	2.731,93
(G)Total:					10.513,67

(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)							10.862,10
BDI:29,63%							3.218,44
Preço Unitário Total							14.080,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	461,0000	3.558,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,8600	295,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	7,5200	3.247,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	22,5000	2.072,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	32,5000	2.748,85
(G)Total:					11.923,96

(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)								12.272,39
BDI: 29,63%								3.636,30
Preço Unitário Total								15.908,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	364,0000	2.810,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,0100	346,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	6,6400	2.867,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	27,0000	2.487,51
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	32,9000	2.782,68
(G)Total:					11.294,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.643,40
BDI: 29,63%								3.449,93
Preço Unitário Total								15.093,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	144,60	38,78	289,20
(A)Total:							289,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	443,0000	3.419,96	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	1,0300	353,69	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	8,3200	3.593,49	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	92,13	27,0000	2.487,51	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,58	33,1000	2.799,59	
(G)Total:						12.654,24

(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)								13.002,67
BDI: 29,63%								3.852,69
Preço Unitário Total								16.855,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,02
BDI:29,63%						3,85
Preço Unitário Total						16,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,05

(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)						26,05
BDI:29,63%						7,71
Preço Unitário Total						33,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	163,70	45,46	91,67
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	200,71	63,71	56,19
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	32,68
(A)Total:							290,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,1000	2,52
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						66,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						356,84
(D) Produção da Equipe						3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						101,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,26	3,0000	3,78
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,4000	3,46
Espolleta simples	10043	Ud	2,26	0,1500	0,33
Estopim simples	10042	M	2,00	0,2000	0,40
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0010	9,56
(F)Total:					17,53

(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)								119,48
BDI:29,63%								35,40
Preço Unitário Total								154,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	22,51	21,14	33,76
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	16,00	13,36	3,20
(A)Total:							36,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						39,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,16
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,35

(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)							18,35
BDI:29,63%							5,43
Preço Unitário Total							23,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	8,5000	92,14
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	3,0000	53,16
(B)Total:						145,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,26
(C)Total:						7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,56
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						165,82

(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)								165,82
BDI:29,63%								49,13
Preço Unitário Total								214,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	17,0000	184,28
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	1,7000	30,12
(B)Total:						214,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,72
(C)Total:						10,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,12
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						244,69

(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)								244,69
BDI:29,63%								72,50
Preço Unitário Total								317,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	15,0000	162,60
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	1,5000	26,58
(B)Total:						189,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,45
(C)Total:						9,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,63
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						215,90

(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)								215,90
BDI:29,63%								63,97
Preço Unitário Total								279,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelête man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	16,34
(A)Total:							126,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	0,3000	5,31
(B)Total:						5,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,33

(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)						158,33
BDI:29,63%						46,91
Preço Unitário Total						205,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	0,5000	5,42
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
(B)Total:						9,41

(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)						9,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,88

(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	11,61	0,1500	1,74
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	120,26	0,0100	1,20
(F)Total:					23,34

(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)								33,22
BDI:29,63%								9,84
Preço Unitário Total								43,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						42,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						236,34
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 400 mm	10720	kg	14,09	7,0200	98,91
(F)Total:					98,91

(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)							122,54
BDI:29,63%							36,30
Preço Unitário Total							158,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	1.766,84	1,0000	1.766,84
Gasolina	10859	L	4,47	500,0000	2.235,00
(F)Total:					4.001,84

(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)								4.001,84
BDI:29,63%								1.185,74
Preço Unitário Total								5.187,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	3,5000	15,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,9600	414,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,7830	37,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	1,1000	77,94
(G)Total:					545,85

(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)								545,85
BDI:29,63%								161,73
Preço Unitário Total								707,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,61
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	343,39	0,0470	16,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,0500	2,42
(G)Total:					18,55

(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)								31,99
BDI:29,63%								9,47
Preço Unitário Total								41,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42888 Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	10586	Mes	3.469,02		1,0000		3.469,02			
Gasolina	10859	L	4,47		500,0000		2.235,00			
							(F)Total:	5.704,02		
(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)							5.704,02			
BDI:29,63%							1.690,10			
Preço Unitário Total							7.394,12			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(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
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,1600	8,36
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,27	2,1500	7,03
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1667	9,75
(F)Total:					25,14

(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	9,82	0,1600	1,57
(G)Total:					1,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,42
BDI:29,63%						13,75
Preço Unitário Total						60,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	0,3000	3,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
(B)Total:						7,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
(C)Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1667	9,75
(F)Total:					9,75

(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)								18,90
BDI:29,63%								5,60
Preço Unitário Total								24,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	10,84	0,5000	5,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
(B)Total:						12,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,60
(C)Total:						0,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,67
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	73,89	0,1667	12,31
(F)Total:					12,31

(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)								27,57
BDI:29,63%								8,16
Preço Unitário Total								35,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00	0,3510	23,86
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,27	1,5000	4,90
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	3,21	1,0000	3,21
(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	9,82	0,3900	3,82
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,3510	11,32
(G)Total:					15,14

(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)								78,60
BDI:29,63%								23,28
Preço Unitário Total								101,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,1200	1,28
(B)Total:						12,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00	0,3510	23,86
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,80	2,9000	16,82
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					45,83

(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	102,49	0,3900	39,97
(G)Total:					39,97

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								100,39
BDI:29,63%								29,74
Preço Unitário Total								130,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00	0,3510	23,86
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,27	2,9000	9,48
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					38,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,3900	3,82
(G)Total:					3,82

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						73,80
BDI:29,63%						21,86
Preço Unitário Total						95,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000		5,37			
							(B)Total:	5,37		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5,37			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,46			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	68,00		0,0010		0,06			
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50		0,1750		10,23			
							(F)Total:	10,29		
(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)							16,75			
BDI:29,63%							4,96			
Preço Unitário Total							21,71			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						31,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3300	20,76
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3200	16,72
(F)Total:					37,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						88,15
BDI:29,63%						26,11
Preço Unitário Total						114,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						31,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3300	20,76
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,3200	16,72
(F)Total:					37,48

(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	18,02	0,7500	13,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					16,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							94,30
BDI:29,63%							27,94
Preço Unitário Total							122,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						31,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,6500	33,96
(F)Total:					33,96

(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	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9750	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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						35,69

(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)						37,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3940	24,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,3940	26,79
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,3450	2,99
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	73,89	0,1667	12,31
(F)Total:					66,88

(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	9,82	0,7500	7,36
(G)Total:					7,36

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								119,38
BDI:29,63%								35,37
Preço Unitário Total								154,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						35,69

(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)						37,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3940	24,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,3940	26,79
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kn/m)	10163	M2	8,69	0,3450	2,99
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	73,89	0,1667	12,31
(F)Total:					66,88

(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	102,49	0,7500	76,86
(G)Total:					76,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								188,88
BDI:29,63%								55,96
Preço Unitário Total								244,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,5900	37,12
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					63,92

(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	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						107,56
BDI:29,63%						31,87
Preço Unitário Total						139,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3200	20,13
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2700	14,10
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					61,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,67
BDI:29,63%							31,01
Preço Unitário Total							135,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclui. transp. areia, brita e tubo Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,3200	20,13
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2700	14,10
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					61,03

(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	18,02	0,7500	13,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					16,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							110,82
BDI: 29,63%							32,83
Preço Unitário Total							143,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,3000	3,22
(B)Total:						9,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,3500	23,80
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	2,4000	20,85
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					49,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,5400	5,30
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	0,1800	13,33
(G)Total:					18,63

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								80,03
BDI:29,63%								23,71
Preço Unitário Total								103,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,5000	26,85
(B)Total:						31,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,6500	33,96
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	3,0000	26,07
(F)Total:					60,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								110,70
BDI:29,63%								32,80
Preço Unitário Total								143,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	66,45	37,35	66,45
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	89,17	41,31	89,17
(A)Total:							316,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						39,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
(C)Total:						1,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						431,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,2000	1,73
Sapata de widea NW	10165	Ud	254,42	0,0100	2,54
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1750	10,23
(F)Total:					14,50

(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)						445,70
BDI:29,63%						132,06
Preço Unitário Total						577,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							160,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						39,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
(C)Total:						1,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						202,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						243,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,2000	1,73
Sapata de widea NW	10165	Ud	254,42	0,0100	2,54
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1800	10,53
(F)Total:					14,80

(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	568,60	0,6500	369,59
(G)Total:					369,59

(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)								628,10
BDI:29,63%								186,10
Preço Unitário Total								814,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
(A)Total:							160,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						191,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						230,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,2000	1,73
Sapata de widea NW	10165	Ud	254,42	0,0100	2,54
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,1800	10,53
(F)Total:					14,80

(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	568,60	1,0000	568,60
(G)Total:					568,60

(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)						813,52
BDI:29,63%						241,04
Preço Unitário Total						1.054,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,3000	3,99
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,3000	3,22
(B)Total:						9,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	68,00	0,1400	9,52
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,6000	5,21
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,15	1,0000	5,15
(F)Total:					19,88

(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	102,49	0,2000	20,49
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	0,1400	10,36
(G)Total:					30,85

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								62,33
BDI:29,63%								18,46
Preço Unitário Total								80,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	66,45	37,35	66,45
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	162,54	46,33	69,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	89,17	41,31	89,17
(A)Total:							316,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						39,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
(C)Total:						1,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						431,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	0,2800	2,43
Sapata de widea NW	10165	Ud	254,42	0,0100	2,54
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	90,44	0,1750	15,82
(F)Total:					20,79

(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)								451,99
BDI:29,63%								133,92
Preço Unitário Total								585,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,5000	8,86
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						14,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
(C)Total:						0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,94
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	59,58	1,0500	62,55
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	114,26	0,2500	28,56
(F)Total:					91,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						109,11
BDI: 29,63%						32,32
Preço Unitário Total						141,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						39,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,99
(C)Total:						1,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,92
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	9,30	1,1000	10,23
(F)Total:					10,23

(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)								20,33
BDI:29,63%								6,02
Preço Unitário Total								26,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	17,02	1,0000	17,02
(F)Total:					17,02

(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)								20,57
BDI:29,63%								6,09
Preço Unitário Total								26,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	9,30	1,0000	9,30
(F)Total:					9,30

(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)								12,85
BDI:29,63%								3,80
Preço Unitário Total								16,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	2,47	1,0000	2,47
(F)Total:					2,47

(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)								6,02
BDI:29,63%								1,78
Preço Unitário Total								7,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	2,98	1,0000	2,98
(F)Total:					2,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,53
BDI:29,63%							1,93
Preço Unitário Total							8,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	4,13	1,0000	4,13
(F)Total:					4,13

(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)								7,68
BDI:29,63%								2,27
Preço Unitário Total								9,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	8,07	1,0000	8,07
(F)Total:					8,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,62
BDI:29,63%								3,44
Preço Unitário Total								15,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	2,0000	1,0000	0,0000	166,15	27,19	332,30
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	36,37	18,56	36,37
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	71,56	6,23	71,56
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	3,0000	1,0000	0,0000	9,65	1,47	28,95
(A)Total:							662,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Martelleteiro	20093	1,24	128,33	13,31	5,0000	66,55
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						100,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						763,21
(D) Produção da Equipe						4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						169,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	251,36	0,0003	0,07
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0015	14,34
(F)Total:					14,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								184,01
BDI:29,63%								54,52
Preço Unitário Total								238,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						48,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,10
(D) Produção da Equipe						1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,29	3,3000	10,85
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
(F)Total:					13,25

(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)						56,97
BDI: 29,63%						16,88
Preço Unitário Total						73,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
(B)Total:						46,22

(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)						48,53
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,75

(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)						52,75
BDI:29,63%						15,62
Preço Unitário Total						68,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	1,0000	48,53
(G)Total:					48,53

(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)						55,98
BDI:29,63%						16,58
Preço Unitário Total						72,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	6,0000	65,70
(B)Total:						68,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,40
(C)Total:						3,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						71,52
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,73

(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)								77,73
BDI:29,63%								23,03
Preço Unitário Total								100,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	71,52	1,0000	71,52
(G)Total:					71,52

(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)						78,97
BDI:29,63%						23,39
Preço Unitário Total						102,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	9,0000	98,55
(B)Total:						100,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,04
(C)Total:						5,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,01
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								115,22
BDI:29,63%								34,13
Preço Unitário Total								149,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m	40260	M3	106,01	1,0000	106,01
(G)Total:					106,01

(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)						113,46
BDI:29,63%						33,61
Preço Unitário Total						147,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	109,38	1,0000	109,38
(G)Total:					109,38

(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)						116,83
BDI:29,63%						34,61
Preço Unitário Total						151,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	6,0000	79,86
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	2,0000	21,90
(B)Total:						104,18

(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)						109,38
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							118,89
BDI:29,63%							35,22
Preço Unitário Total							154,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	136,14	1,0000	136,14
(G)Total:					136,14

(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)						143,59
BDI:29,63%						42,54
Preço Unitário Total						186,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	7,0000	93,17
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1500	3,64
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	3,0000	32,85
(B)Total:						129,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,48
(C)Total:						6,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						136,14
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,97

(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)						147,97
BDI:29,63%						43,84
Preço Unitário Total						191,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação	40266	M3	241,78	1,0000	241,78
(G)Total:					241,78

(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)						249,23
BDI:29,63%						73,84
Preço Unitário Total						323,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	12,0000	159,72
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	6,0000	65,70
(B)Total:						230,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,51
(C)Total:						11,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						241,78
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,80

(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)						262,80
BDI:29,63%						77,86
Preço Unitário Total						340,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	5,0000	66,55
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,8000	19,41
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	5,0000	54,75
(B)Total:						140,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,03
(C)Total:						7,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						147,74
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						164,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	8,67	0,3000	2,60
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	16,88	3,0000	50,64
Estopim simples	10042	M	2,00	2,5000	5,00
(F)Total:					58,24

(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)								222,39
BDI:29,63%								65,89
Preço Unitário Total								288,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	6,0000	65,70
(B)Total:						68,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,40
(C)Total:						3,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						71,52
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,73

(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)								77,73
BDI:29,63%								23,03
Preço Unitário Total								100,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	128,33	13,31	9,0000	119,79
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	3,0000	32,85
(B)Total:						155,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,75
(C)Total:						7,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						162,81
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						176,96

(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)						176,96
BDI:29,63%						52,43
Preço Unitário Total						229,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,4000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	6,85
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	314,99	113,09	157,49
(A)Total:							164,34

(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)						164,34
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	12,72	1,0000	12,72
(G)Total:					12,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,908XP + 1,004XR + 1,594				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								191,35
BDI:29,63%								56,69
Preço Unitário Total								248,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,5000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	8,57
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	314,99	113,09	157,49
(A)Total:							166,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						166,06
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						180,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	12,72	1,0000	12,72
(G)Total:					12,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,908XP + 1,004XR + 1,594				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								193,22
BDI:29,63%								57,25
Preço Unitário Total								250,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,81

(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)						10,81
BDI:29,63%						3,20
Preço Unitário Total						14,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	1,0000	9,82
(G)Total:					9,82

(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)						17,27
BDI:29,63%						5,11
Preço Unitário Total						22,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14		
(A)Total:							17,14		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							17,14		
(D) Produção da Equipe							2,3000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,45		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82		1,0000		9,82		
(G)Total:							9,82		
(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)							17,27		
BDI:29,63%							5,11		
Preço Unitário Total							22,38		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						18,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,75

(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)						11,75
BDI:29,63%						3,48
Preço Unitário Total						15,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	1,0000	10,81
(G)Total:					10,81

(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)						18,26
BDI:29,63%						5,41
Preço Unitário Total						23,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,64
BDI:29,63%						4,04
Preço Unitário Total						17,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	12,72	1,0000	12,72
(G)Total:					12,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						20,17
BDI:29,63%						5,97
Preço Unitário Total						26,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,65

(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)						19,65
BDI:29,63%						5,82
Preço Unitário Total						25,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14		
(A)Total:							17,14		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							17,14		
(D) Produção da Equipe							2,3000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,45		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	18,02		1,0000		18,02		
(G)Total:							18,02		
(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)							25,47		
BDI:29,63%							7,54		
Preço Unitário Total							33,01		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,50

(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)						23,50
BDI:29,63%						6,96
Preço Unitário Total						30,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	21,62	1,0000	21,62
(G)Total:					21,62

(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)						29,07
BDI:29,63%						8,61
Preço Unitário Total						37,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
(A)Total:							193,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						22,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						216,25
(D) Produção da Equipe						7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,42

(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)						29,42
BDI:29,63%						8,71
Preço Unitário Total						38,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	27,03	1,0000	27,03
(G)Total:					27,03

(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)						34,48
BDI:29,63%						10,21
Preço Unitário Total						44,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A)Total:							17,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,14
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	27,03	1,0000	27,03
(G)Total:					27,03

(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)						34,48
BDI:29,63%						10,21
Preço Unitário Total						44,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	0,8000	8,67
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
(B)Total:						26,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,37

(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	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0250	29,72
(F)Total:					119,51

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							152,88
BDI:29,63%							45,29
Preço Unitário Total							198,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,7000	0,3000	17,04	13,65	16,01
(A)Total:							16,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	1,2000	13,00
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	17,72	0,7000	12,40
(B)Total:						25,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,68
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,42

(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	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0110	13,07
(F)Total:					57,89

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0088	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								109,31
BDI:29,63%								32,38
Preço Unitário Total								141,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,04	13,65	17,04
(A)Total:							17,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	10,84	2,0000	21,68
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						77,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,89
(C)Total:						3,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,88
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0010	1,46
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0275	32,69
(F)Total:					36,55

(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 Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								60,37
BDI:29,63%								17,88
Preço Unitário Total								78,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,59
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.188,84	0,0275	32,69
(F)Total:					35,09

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51,32
BDI:29,63%							15,20
Preço Unitário Total							66,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	43,15	21,41	43,15
(A)Total:							43,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
Soldador	20005	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
(B)Total:						77,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,85
(C)Total:						3,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						124,17
(D) Produção da Equipe						28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	43,00	0,0052	0,22
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	9,42	0,0164	0,15
(F)Total:					2,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,10
BDI:29,63%						2,10
Preço Unitário Total						9,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	17,04	13,65	14,83
(A)Total:							14,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,7000	9,31
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	1,6100	17,62
(B)Total:						26,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,34
(C)Total:						1,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0042	6,78
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0030	3,18
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0165	29,12
(F)Total:					41,48

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,40
BDI: 29,63%							27,67
Preço Unitário Total							121,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	17,04	13,65	14,66
(A)Total:							14,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,6000	7,98
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	1,3800	15,11
(B)Total:						23,09

(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)						38,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0032	5,17
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0022	2,33
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0125	22,06
(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78,82
BDI:29,63%							23,35
Preço Unitário Total							102,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	17,04	13,65	14,53
(A)Total:							14,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,5200	6,92
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	1,2000	13,14
(B)Total:						20,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
(C)Total:						1,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,59
(D) Produção da Equipe						0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0024	3,87
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0015	1,59
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0095	16,77
(F)Total:					24,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,50
BDI: 29,63%							19,70
Preço Unitário Total							86,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,04	13,65	15,34
(A)Total:							15,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	2,3000	25,18
(B)Total:						38,49

(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)						55,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.616,00	0,0070	11,31
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,2000	2,40
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0055	5,83
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.765,33	0,0275	48,54
(F)Total:					68,08

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							135,24
BDI: 29,63%							40,07
Preço Unitário Total							175,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	200,71	63,71	70,55
(A)Total:							70,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						94,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,71
(C)Total:						4,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						169,55
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,85

(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	312,90	1,0500	328,54
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,1000	71,33
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,0189	0,22
(F)Total:					401,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							442,76
BDI:29,63%							131,18
Preço Unitário Total							573,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						32,22

(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)						33,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	1,0000	68,00
(F)Total:					68,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							108,75
BDI:29,63%							32,22
Preço Unitário Total							140,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	128,33	10,84	1,4000	15,17
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	0,7000	7,66
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	17,72	0,1400	2,48
(B)Total:						25,31

(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)						26,57
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,01

(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)						32,01
BDI:29,63%						9,48
Preço Unitário Total						41,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						22,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,13
(C)Total:						1,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,69

(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)						28,69
BDI:29,63%						8,50
Preço Unitário Total						37,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						44,17

(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)						46,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,37

(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)						46,37
BDI:29,63%						13,73
Preço Unitário Total						60,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						11,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,59
(C)Total:						0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,10

(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)								15,10
BDI:29,63%								4,47
Preço Unitário Total								19,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	3,0000	32,22
(B)Total:						33,43

(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)						35,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,28

(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)						42,28
BDI:29,63%						12,52
Preço Unitário Total						54,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	109,77	19,79	46,78
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	14,15	12,71	13,13
(A)Total:							59,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,3000	5,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,1500	1,61
(B)Total:						6,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,51

(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)						80,51
BDI:29,63%						23,85
Preço Unitário Total						104,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,1000	1,33
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						65,77

(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)						69,05
(D) Produção da Equipe						83,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,63
BDI:29,63%						1,96
Preço Unitário Total						8,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	13,31	0,0200		0,26				
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,0200		0,35				
							(B)Total:	0,61			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,61				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,73				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69		1,0500		9,12				
							(F)Total:	9,12			
(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)							9,85				
BDI:29,63%							2,91				
Preço Unitário Total							12,76				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						19,81

(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)						20,80
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	18,08	1,0000	18,08
(F)Total:					18,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0065	2,19
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,2800	1,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	48,53	0,0225	1,09
(G)Total:					4,50

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,64
BDI:29,63%								14,11
Preço Unitário Total								61,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	157,65	43,58	4,72
(A)Total:							4,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,8000	8,59
(B)Total:						11,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,24

(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)						19,24
BDI:29,63%						5,70
Preço Unitário Total						24,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	16,0000	171,84
(B)Total:						278,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,91
(C)Total:						13,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,94	1,0000	27,94
(F)Total:					27,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,0000	431,91
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,7600	105,98
(G)Total:					537,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								858,06
BDI:29,63%								254,24
Preço Unitário Total								1.112,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	200,71	63,71	91,10
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	109,77	19,79	109,77
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	16,34	15,15	65,36
(A)Total:							266,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	21,05	1,0000	21,05
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						90,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						356,76
(D) Produção da Equipe						12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	2,26	3,0000	6,78
Estopim simples	10042	M	2,00	4,0000	8,00
Gelatina a 75%	10041	kg	4,65	0,2500	1,16
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	9.561,42	0,0004	3,82
(F)Total:					19,76

(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)								48,41
BDI:29,63%								14,34
Preço Unitário Total								62,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,55

(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	50,96	1,0000	50,96
(F)Total:					50,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0060	2,02
(G)Total:					2,02

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,53
BDI:29,63%								26,52
Preço Unitário Total								116,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,2000		2,66			
							(B)Total:	2,66		
(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)							2,79			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,36			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Cimento CP III	10092	kg	0,33		2,0000		0,66			
							(F)Total:	0,66		
(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)							4,02			
BDI:29,63%							1,19			
Preço Unitário Total							5,21			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	0,5100	6,78
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2550	2,73
(B)Total:						9,51

(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)						9,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	127,80	0,0400	5,11
Lixa d'água	10318	Ud	0,73	0,5000	0,36
Solvente epoxi	10366	GL	129,13	0,0700	9,03
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	295,99	0,0800	23,67
(F)Total:					38,17

(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)						50,19
BDI:29,63%						14,87
Preço Unitário Total						65,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,1000		1,33			
							(B)Total:	1,33		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,33			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,60			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	8,92		0,1500		1,33			
							(F)Total:	1,33		
(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)							2,93			
BDI:29,63%							0,86			
Preço Unitário Total							3,79			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						38,75

(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)						40,68
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	22,9340	177,05
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	6,4600	447,61
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0816	27,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,9851	425,47
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1045	46,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	8,9930	97,21
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,1200	130,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	7,0598	227,81
(G)Total:					1.579,34

(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)						2.060,97
BDI:29,63%						610,66
Preço Unitário Total						2.671,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	2,0000	26,62
(B)Total:						38,75

(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)						40,68
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	27,6870	213,74
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	69,29	7,8200	541,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1020	34,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,1887	513,41
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,1495	66,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	10,6250	114,85
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	61,34	2,5600	157,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	7,8593	253,61
(G)Total:					1.895,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.377,21
BDI: 29,63%						704,36
Preço Unitário Total						3.081,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	106,25	40,48	106,25
(A)Total:							106,25

(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	10,84	1,0000	10,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						24,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	34,0000	97,24
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					529,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	16,0000	123,52
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1500	50,70
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,26	2,5600	10,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,5400	233,23
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	0,2200	101,28
(G)Total:					519,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.208,04
BDI:29,63%							357,94
Preço Unitário Total							1.565,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	106,25	40,48	106,25
(A)Total:							106,25

(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	10,84	1,0000	10,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						24,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	53,0000	151,58
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					584,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	25,0000	193,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,1800	60,84
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,26	4,0000	17,04
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,7900	341,20
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	0,3800	174,95
(G)Total:					787,03

(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)							1.529,78
BDI:29,63%							453,27
Preço Unitário Total							1.983,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	106,25	40,48	106,25
(A)Total:							106,25

(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	10,84	1,0000	10,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
(B)Total:						24,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	70,0000	200,20
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					632,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	37,0000	285,64
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,2100	70,98
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,26	5,7600	24,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,0400	449,18
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	460,40	0,4900	225,59
(G)Total:					1.055,92

(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)							1.847,29
BDI:29,63%							547,35
Preço Unitário Total							2.394,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,2500	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	1,9056	823,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	3,7845	183,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	8,8305	86,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	16,8400	1.193,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	8,2800	267,19
(G)Total:					2.617,57

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.092,70
BDI:29,63%							916,36
Preço Unitário Total							4.009,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,2500	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,0916	903,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	4,2891	208,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	10,0079	98,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	19,3200	1.369,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	9,3840	302,82
(G)Total:					2.945,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.420,45
BDI:29,63%							1.013,47
Preço Unitário Total							4.433,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,2500	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,2776	983,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	4,7937	232,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	11,1853	109,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	21,8000	1.544,74
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	10,4880	338,44
(G)Total:					3.273,04

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.748,17
BDI:29,63%							1.110,58
Preço Unitário Total							4.858,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						33,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	8,2500	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	2,4636	1.064,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	5,2983	257,12
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,82	12,3627	121,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	24,2800	1.720,48
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	11,5920	374,07
(G)Total:					3.600,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.075,94
BDI:29,63%							1.207,70
Preço Unitário Total							5.283,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,6000	6,44
(B)Total:						7,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,03
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,72

(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)						8,72
BDI:29,63%						2,58
Preço Unitário Total						11,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,6000		6,44		
							(B)Total:	6,44	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							6,44		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,00		
BDI:29,63%							2,07		
Preço Unitário Total							9,07		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	106,25	40,48	53,63
(A)Total:							53,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,2000	5,04
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,2000	23,62
(B)Total:						28,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,43
(C)Total:						1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,72
(D) Produção da Equipe						13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	37,50	1,0000	37,50
(F)Total:					37,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,94
BDI:29,63%							13,01
Preço Unitário Total							56,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
(B)Total:						48,65

(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)						51,08
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,52

(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)						55,52
BDI:29,63%						16,45
Preço Unitário Total						71,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	6,0000	65,70
(B)Total:						70,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,52
(C)Total:						3,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,07
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,51

(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)								80,51
BDI:29,63%								23,85
Preço Unitário Total								104,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,46	11,69	13,46
(A)Total:							13,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	4,0000	43,80
(B)Total:						48,65

(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)						64,54
(D) Produção da Equipe						1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,07

(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)						35,07
BDI:29,63%						10,39
Preço Unitário Total						45,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						7,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	13,2000	101,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1600	69,10
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	70,86	0,6000	42,51
(G)Total:					213,51

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						655,97
BDI:29,63%						194,36
Preço Unitário Total						850,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
(C)Total:						1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,88
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	5,88	0,6600	3,88
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,0250	0,66
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	51,34	1,2500	64,17
(F)Total:					68,71

(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)						86,71
BDI:29,63%						25,69
Preço Unitário Total						112,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,3500	6,20
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,3500	3,75
(B)Total:						9,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,49
(C)Total:						0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	62,69	0,0006	0,03
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	2,02	1,4000	2,82
(F)Total:					2,85

(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)						15,42
BDI:29,63%						4,56
Preço Unitário Total						19,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,4000	7,08	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,4000	4,29	
(B)Total:							11,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,56	
(C)Total:							0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,93
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	62,69	0,0008	0,05	
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,80	1,4000	3,92	
(F)Total:						3,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,34
BDI:29,63%								5,43
Preço Unitário Total								23,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	0,4500	7,97
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,4500	4,83
(B)Total:						12,80

(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)						13,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	62,69	0,0011	0,06
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	6,47	1,3000	8,41
(F)Total:					8,47

(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)								24,66
BDI:29,63%								7,30
Preço Unitário Total								31,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	17,72	1,0000	17,72
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,42
(C)Total:						1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,88
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	7,52	0,6600	4,96
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	26,42	0,0250	0,66
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	30,73	1,3000	39,94
(F)Total:					45,56

(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)						63,56
BDI:29,63%						18,83
Preço Unitário Total						82,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B)Total:						12,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,60
(C)Total:						0,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,62
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	10,91	1,0500	11,45
(F)Total:					11,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,2500	17,88
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	74,07	0,2420	17,92
(G)Total:					35,80

(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)								62,45
BDI:29,63%								18,50
Preço Unitário Total								80,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	106,25	40,48	43,76
(A)Total:							43,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						54,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,22
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,33

(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.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	0,908XP + 1,004XR + 1,594				0,00	1,9180	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,33
BDI: 29,63%						35,06
Preço Unitário Total						153,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	200,71	63,71	132,20
(A)Total:							132,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						89,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,08
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,51

(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	159,50	1,0000	159,50
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	0,2300	14,91
(F)Total:					174,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								227,92
BDI:29,63%								67,53
Preço Unitário Total								295,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						55,09

(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)						57,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,9140	62,10
Cimento CP III	10092	kg	0,33	229,0000	75,57
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,59	32,0000	50,88
(F)Total:					188,55

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							258,23
BDI:29,63%							76,51
Preço Unitário Total							334,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0031	3,28
(F)Total:					3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,0500	4,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0810	34,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1620	7,86
(G)Total:					47,42

(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)								67,65
BDI:29,63%								20,04
Preço Unitário Total								87,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0031	3,28
(F)Total:					3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,0800	4,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0850	36,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1850	8,97
(G)Total:					50,39

(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)								70,62
BDI:29,63%								20,92
Preço Unitário Total								91,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,0750	2,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0600	25,91
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0750	5,36
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	0,2000	9,72
(G)Total:					43,95

(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)								60,90
BDI:29,63%								18,04
Preço Unitário Total								78,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0031	3,28
(F)Total:					3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,9780	4,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0840	36,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1070	5,19
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	0,2510	12,20
(G)Total:					57,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						78,17
BDI:29,63%						23,16
Preço Unitário Total						101,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0015	2,20
(F)Total:					2,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	1,2600	5,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0750	32,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,2016	9,78
(G)Total:					47,67

(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)								66,82
BDI:29,63%								19,79
Preço Unitário Total								86,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						13,40

(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)						14,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.468,21	0,0008	1,17
(F)Total:					1,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,9000	3,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0540	23,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1066	5,17
(G)Total:					32,42

(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)								50,54
BDI:29,63%								14,97
Preço Unitário Total								65,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						16,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,81
(C)Total:						0,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,01
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.060,80	0,0031	3,28
(F)Total:					3,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,37	0,9780	4,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,1000	43,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,1070	5,19
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,62	1,2785	62,16
(G)Total:					114,81

(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)								138,58
BDI:29,63%								41,06
Preço Unitário Total								179,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,2000	2,14
(B)Total:						5,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,27
(C)Total:						0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	186,75	1,0000	186,75
(F)Total:					186,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	338,00	0,0240	8,11
(G)Total:					8,11

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						201,76
BDI:29,63%						59,78
Preço Unitário Total						261,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2500	3,32
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,7500	8,05
(B)Total:						11,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,56
(C)Total:						0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,93
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	432,62	1,0000	432,62
(F)Total:					432,62

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							446,99
BDI:29,63%							132,44
Preço Unitário Total							579,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,27
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92	1,6000	12,67
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	63,83	0,0220	1,40
(F)Total:					14,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0033	1,42
(G)Total:					1,42

(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)								17,74
BDI:29,63%								5,25
Preço Unitário Total								22,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	13,31	0,8000	10,64
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,8000	8,59
(B)Total:						19,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,16

(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
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,29	1,2500	4,11
Prego 18 X 24	10135	kg	12,00	0,0700	0,84
(F)Total:					11,43

(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)								34,59
BDI: 29,63%								10,24
Preço Unitário Total								44,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,74
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	5,17	2,4200	12,51
(F)Total:					12,51

(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)								25,44
BDI:29,63%								7,53
Preço Unitário Total								32,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						139,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,95
(C)Total:						6,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						146,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						176,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	58,50	0,0700	4,09
(F)Total:					4,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0960	41,46
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,22	1,3500	81,29
(G)Total:					122,75

(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)							302,87
BDI:29,63%							89,74
Preço Unitário Total							392,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,7000		18,25				
							(B)Total:	18,25			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							18,25				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							19,83				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,83				
BDI:29,63%							5,87				
Preço Unitário Total							25,70				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,3000		24,70				
							(B)Total:	24,70			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							24,70				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							26,84				
(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)							26,84				
BDI:29,63%							7,95				
Preço Unitário Total							34,79				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						45,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	49,14	1,0000	49,14
(F)Total:					49,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	445,73	0,2800	124,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	48,53	0,3800	18,44
(G)Total:					143,24

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								247,50
BDI:29,63%								73,33
Preço Unitário Total								320,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	200,71	63,71	200,71
(A)Total:							200,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65	
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74	
(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)						224,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						269,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	68,00	0,8500	57,80	
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	8,69	4,5500	39,53	
(F)Total:						97,33

(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	9,82	0,7500	7,36	
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,81	0,1000	1,08	
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,2000	6,45	
(G)Total:						14,89

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	1,2750	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								382,17
BDI:29,63%								113,23
Preço Unitário Total								495,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	193,38	77,89	193,38
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	23,45	13,41	23,45
(A)Total:							216,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	15,0000	364,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	135,0000	1.796,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	135,0000	1.449,90
(B)Total:						3.610,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			180,54
(C)Total:						180,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.008,17
(D) Produção da Equipe						34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						117,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	13,20	0,2377	3,13
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:					340,85

(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)						458,04
BDI:29,63%						135,71
Preço Unitário Total						593,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(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	31,22	1,0000	31,22
(F)Total:					31,22

(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)						34,77
BDI:29,63%						10,30
Preço Unitário Total						45,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(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	11,04	1,0000	11,04
(F)Total:					11,04

(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)						14,59
BDI:29,63%						4,32
Preço Unitário Total						18,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	31,24	1,0000	31,24
(F)Total:					31,24

(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)						34,79
BDI:29,63%						10,30
Preço Unitário Total						45,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	2,13	1,0000	2,13
(F)Total:					2,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,68
BDI:29,63%								1,68
Preço Unitário Total								7,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,11	1,0000	3,11
(F)Total:					3,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,66
BDI:29,63%								1,97
Preço Unitário Total								8,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,5000	6,65
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						29,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,52
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	5,92	1,0000	5,92
(F)Total:					5,92

(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)						9,47
BDI:29,63%						2,80
Preço Unitário Total						12,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(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	278,59	1,0000	278,59
(G)Total:					278,59

(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)								278,59
BDI:29,63%								82,54
Preço Unitário Total								361,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	5,0000	53,70
(B)Total:						65,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	64,85	1,0000	64,85
(F)Total:					64,85

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,703XP + 0,733XR				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							148,12
BDI:29,63%							43,88
Preço Unitário Total							192,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000		24,27			
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000		109,50			
							(B)Total:	133,77		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,68				
							(C)Total:	6,68		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							140,45			
(D) Produção da Equipe							46,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,05			
(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)							3,05			
BDI:29,63%							0,90			
Preço Unitário Total							3,95			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						26,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,64
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,6500	40,89
(F)Total:					40,89

(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	9,82	0,7500	7,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	32,27	0,1000	3,22
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								84,77
BDI:29,63%								25,11
Preço Unitário Total								109,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,3000	7,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,4500	5,98
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,2000	12,88
(B)Total:						26,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,1400	11,45
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,80	1,0000	26,80
(F)Total:					38,25

(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	102,49	0,2000	20,49
(G)Total:					20,49

(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	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							91,80
BDI: 29,63%							27,20
Preço Unitário Total							119,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	144,60	38,78	70,52
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
(A)Total:							136,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						274,42
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	279,48	0,6100	170,48
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	1,94	3,7000	7,17
(G)Total:					177,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,059XP + 1,099XR + 8,147				0,00	0,6100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							287,41
BDI:29,63%							85,15
Preço Unitário Total							372,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	162,54	46,33	162,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	17,14	11,24	14,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	236,64	76,45	236,64
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	196,04	63,72	169,57
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	196,69	63,61	130,14
(A)Total:							713,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	0,5000	12,13
Greidista	20088	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						68,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						781,48
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	1,4000	73,15
(F)Total:					73,15

(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)								84,31
BDI:29,63%								24,98
Preço Unitário Total								109,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0100	0,24
Pintor	20111	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						24,29

(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)						25,50
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta acrílica	10371	BD	165,67	0,0018	0,29
(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)						8,79
BDI:29,63%						2,60
Preço Unitário Total						11,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43329 Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	8,0000	106,48
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	4,0000	42,96
(B)Total:						151,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,59
(C)Total:						7,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						159,45
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,72	4,4700	34,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	431,91	0,0504	21,76
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	53,12	1,4560	77,34
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	8,79	1,0000	8,79
(G)Total:					142,39

(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	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0018	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							158,33
BDI:29,63%							46,91
Preço Unitário Total							205,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(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)					93,14
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	314,55	0,0080	2,51
Bucha de nylon S16	11566	Ud	2,52	0,0500	0,12
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
Mourão 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	745,61	0,0042	3,13
Parafuso sextavado, soberba 5/8" x 6" com porca e arruela	11565	Ud	5,99	0,0500	0,29
(F)Total:					10,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	39,58	0,0279	1,10
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	71,52	0,0306	2,18
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	158,33	0,0500	7,91
(G)Total:					11,19

(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)					23,42
BDI:29,63%					6,93
Preço Unitário Total					30,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,9300	0,0700	200,71	63,71	191,11
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	108,46	16,21	108,46
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	306,10	184,20	306,10
(A)Total:							605,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						652,39
(D) Produção da Equipe						121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,39

(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)						5,39
BDI:29,63%						1,59
Preço Unitário Total						6,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba

Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	17,14	11,24	17,14
(A) Total:							17,14

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	0,5000	5,37
(B) Total:						5,37

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,51
(D) Produção da Equipe						0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5.002,22

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.002,22
BDI: 29,63%						1.482,15
Preço Unitário Total						6.484,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43333 Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens 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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,63	162,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	6,12	4,38	6,12
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,62	4,77	6,19
(A)Total:							249,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						88,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,42
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,80
BDI:29,63%						0,23
Preço Unitário Total						1,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora
 Observações: NORMA DERSA ET-DE-Q00/005

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	126,10	50,97	88,53
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	314,99	113,09	274,60
(A)Total:							363,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	1,0000	25,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						46,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						409,85
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,04

(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)								2,04
BDI:29,63%								0,60
Preço Unitário Total								2,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43336 Capina manual, inclusive limpeza

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,2000	0,8000	115,60	28,54	45,95
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	163,70	45,46	104,58
(A)Total:							150,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,78
(D) Produção da Equipe						260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,11

(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)						1,11
BDI:29,63%						0,32
Preço Unitário Total						1,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	115,60	28,54	54,65
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	163,70	45,46	40,46
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,55	0,16	14,20
(A)Total:							109,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						130,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,51
(C)Total:						6,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						246,12
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,48

(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)						0,48
BDI:29,63%						0,14
Preço Unitário Total						0,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	163,70	45,46	40,46
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,55	0,16	14,20
(A)Total:							54,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						130,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,51
(C)Total:						6,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						191,47
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,37

(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)						0,37
BDI:29,63%						0,10
Preço Unitário Total						0,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43339 Capina manual, inclusive limpeza

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	10,0000	107,40
(B)Total:						131,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,25
(D) Produção da Equipe						260,0000
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I.

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	162,54	46,33	220,46
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	17,14	11,24	14,47
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,01	13,77	14,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
(A)Total:							671,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

(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)					707,55
(D) Produção da Equipe					140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,05

(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)					5,05
BDI:29,63%					1,49
Preço Unitário Total					6,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	160,66	77,89	147,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							476,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,0595	4,04
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	81,82	0,2379	19,46
Filler	10098	t	134,80	0,0430	5,79
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,2973	7,78
(F)Total:					37,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível	40840	t	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(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)						93,93
BDI: 29,63%						27,83
Preço Unitário Total						121,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	160,66	77,89	147,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	179,35	60,88	174,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	101,00	50,50	65,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	117,96	31,01	82,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,62	4,77	6,44
(A)Total:							476,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	24,27	1,0000	24,27
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	8,0000	85,92
(B)Total:						163,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,2000	13,59
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	52,25	0,2667	13,93
Filler	10098	t	134,80	0,0300	4,04
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	26,18	0,1367	3,57
(F)Total:					35,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível	40840	t	38,86	1,0000	38,86
(G)Total:					38,86

(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)						91,99
BDI: 29,63%						27,25
Preço Unitário Total						119,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	0,0150	1,0000	0,0000	23,06	18,34	0,34
(A)Total:							0,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,6000	21,29
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,8320	19,67
(B)Total:						40,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,04
(C)Total:						2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	67,95	0,0378	2,56
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,33	1,0120	1,34
Cimento CP III	10092	kg	0,33	4,0040	1,32
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	0,31	83,0000	25,73
(F)Total:					30,95

(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)								74,29
BDI:29,63%								22,01
Preço Unitário Total								96,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	198,49	52,25	250,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	310,37	117,70	214,03
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	851,26	496,41	851,26
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	347,72	17,42	347,72
(A)Total:							1.663,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

(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)						1.699,53
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,32
BDI:29,63%								8,39
Preço Unitário Total								36,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	162,54	46,33	220,46
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	17,14	11,24	14,47
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,01	13,77	14,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	236,64	76,45	156,54
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	191,42	59,88	191,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	117,96	31,01	74,48
(A)Total:							671,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	2,0000	21,48
(B)Total:						34,10

(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)					707,55
(D) Produção da Equipe					116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,09

(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)					6,09
BDI:29,63%					1,80
Preço Unitário Total					7,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	10,0000	133,10
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						242,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,13
(C)Total:						12,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,73
(D) Produção da Equipe						125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,03

(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	13,20	0,0200	0,26
(F)Total:					5,93

(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)						7,96
BDI:29,63%						2,35
Preço Unitário Total						10,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	10,0000	133,10
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						242,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,13
(C)Total:						12,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,73
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,54

(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	13,20	0,0200	0,26
(F)Total:					5,30

(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)						7,84
BDI:29,63%						2,32
Preço Unitário Total						10,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	163,70	45,46	52,29
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	106,25	40,48	28,46
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,55	0,16	14,20
(A)Total:							94,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						130,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,51
(C)Total:						6,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						231,76
(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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	115,60	28,54	54,65
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	163,70	45,46	52,29
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	106,25	40,48	28,46
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,55	0,16	14,20
(A)Total:							149,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	25,24	0,5000	12,62
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	13,31	4,0000	53,24
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	6,0000	64,44
(B)Total:						130,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,51
(C)Total:						6,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,41
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,56

(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)						0,56
BDI: 29,63%						0,16
Preço Unitário Total						0,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,2000	4,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	1,0000	13,31
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						28,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	62,92	0,0300	1,88
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,86	12,5000	35,75
Cimento CP III	10092	kg	0,33	4,0000	1,32
(F)Total:					38,95

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,703XP + 0,733XR + 2,933				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,697XP + 0,725XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							69,29
BDI: 29,63%							20,53
Preço Unitário Total							89,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 60002 TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)
 Observações: Caminhão basculante

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,703XP + 0,733XR + 2,933

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,703XP + 0,733XR + 2,933
BDI:29,63%							0,208XP + 0,217XR + 0,869
Preço Unitário Total							0,911XP + 0,950XR + 3,802

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60003 TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,703XP + 0,733XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,703XP + 0,733XR
BDI:29,63%							0,208XP + 0,217XR
Preço Unitário Total							0,911XP + 0,950XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60004 TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	166,74	48,69	166,74
(A)Total:							166,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						188,22
(D) Produção da Equipe						674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,697XP + 0,725XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,697XP + 0,725XR
BDI:29,63%							0,206XP + 0,214XR
Preço Unitário Total							0,903XP + 0,939XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60005 TR-204-00 (Comercial - Carreta prancha)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	337,06	65,77	337,06
(A)Total:							337,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(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					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,147XP + 1,195XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,147XP + 1,195XR
BDI:29,63%							0,339XP + 0,354XR
Preço Unitário Total							1,486XP + 1,549XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60006 TR-301-00 (Massa Asfáltica)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe					540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,059XP + 1,099XR + 8,147

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,059XP + 1,099XR + 8,147
BDI:29,63%							0,313XP + 0,325XR + 2,413
Preço Unitário Total							1,372XP + 1,424XR + 10,560

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe						600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,099XP + 1,465XR + 1,832

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,099XP + 1,465XR + 1,832
BDI:29,63%							0,325XP + 0,434XR + 0,542
Preço Unitário Total							1,424XP + 1,899XR + 2,374

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60012 TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,703XP + 0,733XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,703XP + 0,733XR
BDI:29,63%							0,208XP + 0,217XR
Preço Unitário Total							0,911XP + 0,950XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60013 TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	166,74	48,69	166,74
(A)Total:							166,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						188,22
(D) Produção da Equipe						674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,697XP + 0,725XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,697XP + 0,725XR
BDI:29,63%								0,206XP + 0,214XR
Preço Unitário Total								0,903XP + 0,939XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60014 TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	337,06	65,77	337,06
(A)Total:							337,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(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					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,147XP + 1,195XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,147XP + 1,195XR
BDI:29,63%							0,339XP + 0,354XR
Preço Unitário Total							1,486XP + 1,549XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe						689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,908XP + 1,004XR + 1,594

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,908XP + 1,004XR + 1,594
BDI:29,63%							0,269XP + 0,297XR + 0,472
Preço Unitário Total							1,177XP + 1,301XR + 2,066

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe						720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,814XP + 0,916XR + 1,527

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,814XP + 0,916XR + 1,527
BDI:29,63%							0,241XP + 0,271XR + 0,452
Preço Unitário Total							1,055XP + 1,187XR + 1,979

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,703XP + 0,782XR + 1,466

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,703XP + 0,782XR + 1,466
BDI:29,63%							0,208XP + 0,231XR + 0,434
Preço Unitário Total							0,911XP + 1,013XR + 1,900

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	198,49	52,25	198,49
(A)Total:							198,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,97
(D) Produção da Equipe						779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,626XP + 0,663XR + 1,410

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,626XP + 0,663XR + 1,410
BDI:29,63%							0,185XP + 0,196XR + 0,417
Preço Unitário Total							0,811XP + 0,859XR + 1,827

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	30131	1,0000	1,0000	0,0000	110,05	68,04	110,05
(A)Total:							110,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	21,48	1,0000	21,48
(B)Total:						21,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,53
(D) Produção da Equipe					1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,216XP + 0,229XR + 8,281

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,216XP + 0,229XR + 8,281		
BDI:29,63%							0,064XP + 0,067XR + 2,453		
Preço Unitário Total							0,280XP + 0,296XR + 10,734		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 100390 Administração Local (valor mensal a calcular de acordo com a obra)

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,00
BDI:29,63%								0,00
Preço Unitário Total								0,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 100391 Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,0500	1,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	13,31	0,2000	2,66
(B)Total:						3,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,19
(C)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	101,83	0,3500	35,64
(G)Total:					35,64

(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)						39,70
BDI:29,63%						11,76
Preço Unitário Total						51,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 100394 Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	128,33	13,31	13,0000	173,03
Operário braçal	20107	1,02	128,33	10,95	10,0000	109,50
(B)Total:						282,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,12
(C)Total:						14,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						296,65
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,88	1,1000	5,36
Arame recozido 18	10134	kg	13,20	0,0200	0,26
(F)Total:					5,62

(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)						8,31
BDI:29,63%						2,46
Preço Unitário Total						10,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 100849 Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado							0,475XP + 0,561XR + 50,627		
Preço Unitário Total							0,475XP + 0,561XR + 50,627		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

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)
 Observações: Custo adotado IOPEs - código 020350

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						124,95
BDI:29,63%						37,02
Preço Unitário Total						161,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 100883 Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético
 Observações: Custo adotado IOPES - código 020351

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						156,30
BDI:29,63%						46,31
Preço Unitário Total						202,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 101196 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	101195	t	2.805,16	1,0000	2.805,16
(F)Total:					2.805,16

(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)								2.805,16
Preço Unitário Total								2.805,16

Descrições: Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

Serviço: 102069 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,4100	0,5900	162,54	46,33	93,97
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4100	0,5900	17,14	11,24	13,65
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	46,28	13,54	46,28
(A)Total:							153,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	1,0000	10,74
(B)Total:						10,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,17
(D) Produção da Equipe						56,2700
(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

Descrições: (Antigo 41232)

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 102594 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%

 Unidade: m²

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						77,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,88
(C)Total:						3,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 80 a 90 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102593	m ²	16,41	1,0000	16,41
(F)Total:					16,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,22
BDI:29,63%								5,10
Preço Unitário Total								22,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 102595 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%

 Unidade: m²

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						77,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,88
(C)Total:						3,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 55 a 60 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102591	m ²	12,67	1,0000	12,67
(F)Total:					12,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,48
BDI:29,63%								3,99
Preço Unitário Total								17,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Novembro 2019 com desoneração

Data base: 30/11/2019

 Serviço: 102596 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%

 Unidade: m²

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	24,27	0,1000	2,42
Servente	20002	1,00	128,33	10,74	7,0000	75,18
(B)Total:						77,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,88
(C)Total:						3,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 35 a 40 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102592	m ²	9,70	1,0000	9,70
(F)Total:					9,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,51
BDI:29,63%								3,11
Preço Unitário Total								13,62

Descrições: