

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	10,23	9,59	10,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	94,12	28,57	81,00
(A)Total:							91,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						29,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,45
(C)Total:						1,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,57
(D) Produção da Equipe						1.050,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,11

(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)							0,11
BDI:29,63%							0,03
Preço Unitário Total							0,14

Descrições:

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	505,96	184,44	505,96
(A)Total:							505,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						532,66
(D) Produção da Equipe						1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,31
BDI:29,63%						0,09
Preço Unitário Total						0,40

Descrições:

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	7,84		0,1500		1,17			
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	40167	M2	0,31		1,0000		0,31			
							(G)Total:			1,48
(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)										1,48
BDI:29,63%										0,43
Preço Unitário Total										1,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	17,36	10,54	12,24
(A)Total:							12,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						37,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,87
(C)Total:						1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,70
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,17

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,17
BDI:29,63%						1,53
Preço Unitário Total						6,70

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2500	4,94
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						21,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,15
(D) Produção da Equipe						595,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,42

(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)						0,42
BDI:29,63%						0,12
Preço Unitário Total						0,54

Descrições:

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	505,96	184,44	505,96
(A)Total:							505,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						532,66
(D) Produção da Equipe						66,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,07

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,07
BDI:29,63%						2,39
Preço Unitário Total						10,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	505,96	184,44	505,96
(A)Total:							505,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						532,66
(D) Produção da Equipe						33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,14

(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)								16,14
BDI:29,63%								4,78
Preço Unitário Total								20,92

Descrições:

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	259,39	101,66	259,39
(A)Total:							259,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,68
(D) Produção da Equipe						99,0000
(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:

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	225,62	99,70	225,62
(A)Total:							225,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,53
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,97

(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)						4,97
BDI:29,63%						1,47
Preço Unitário Total						6,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	730,21	300,24	1.460,42
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	193,33	69,72	94,43
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	505,96	184,44	345,20
(A)Total:							2.402,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.447,89
(D) Produção da Equipe						312,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,84

(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)								7,84
BDI:29,63%								2,32
Preço Unitário Total								10,16

Descrições:

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	730,21	300,24	1.997,10
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	193,33	69,72	106,79
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	505,96	184,44	377,34
(A)Total:							2.984,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.029,07
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,01
BDI:29,63%								2,66
Preço Unitário Total								11,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	730,21	300,24	2.190,63
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	193,33	69,72	119,16
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	505,96	184,44	377,34
(A)Total:							3.189,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.234,97
(D) Produção da Equipe						320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,10

(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)								10,10
BDI:29,63%								2,99
Preço Unitário Total								13,09

Descrições:

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	730,21	300,24	2.834,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	505,96	184,44	377,34
(A)Total:							3.846,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.891,50
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,58

(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)								11,58
BDI:29,63%								3,43
Preço Unitário Total								15,01

Descrições:

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	730,21	300,24	2.920,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	505,96	184,44	505,96
(A)Total:							4.061,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.106,16
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,22

(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)								12,22
BDI:29,63%								3,62
Preço Unitário Total								15,84

Descrições:

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	730,21	300,24	2.920,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	505,96	184,44	505,96
(A)Total:							4.061,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.106,16
(D) Produção da Equipe	302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,59

(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)	13,59
BDI:29,63%	4,02
Preço Unitário Total	17,61

Descrições:

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	730,21	300,24	1.460,42
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	193,33	69,72	94,43
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	527,78	196,17	527,78
(A)Total:							2.585,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.630,47
(D) Produção da Equipe						220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,95

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,95
BDI:29,63%								3,54
Preço Unitário Total								15,49

Descrições:

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	730,21	300,24	1.932,60
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	193,33	69,72	94,43
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	527,78	196,17	527,78
(A)Total:							3.057,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.102,65
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,92

(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)								12,92
BDI:29,63%								3,82
Preço Unitário Total								16,74

Descrições:

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	730,21	300,24	2.190,63
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	193,33	69,72	119,16
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	527,78	196,17	527,78
(A)Total:							3.340,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.385,41
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,10

(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)								14,10
BDI:29,63%								4,17
Preço Unitário Total								18,27

Descrições:

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	730,21	300,24	2.662,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	527,78	196,17	527,78
(A)Total:							3.824,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.869,94
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,12

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,12
BDI:29,63%								4,77
Preço Unitário Total								20,89

Descrições:

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	730,21	300,24	2.920,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	527,78	196,17	527,78
(A)Total:							4.082,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.127,98
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,19

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,19
BDI:29,63%								5,09
Preço Unitário Total								22,28

Descrições:

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	730,21	300,24	2.920,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	502,84	182,76	502,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ríper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	527,78	196,17	527,78
(A)Total:							4.082,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.127,98
(D) Produção da Equipe						220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,76

(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)								18,76
BDI:29,63%								5,55
Preço Unitário Total								24,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	233,39	92,32	120,52
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	132,86	29,08	60,20
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	7,07	1,21	7,07
(A)Total:							187,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	0,2000	3,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						24,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,85
(D) Produção da Equipe						6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	3,0000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,1500	6,30
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0040	19,18
(F)Total:					30,72

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								61,87
BDI:29,63%								18,33
Preço Unitário Total								80,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	132,86	29,08	132,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	74,16
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	505,96	184,44	345,20
(A)Total:							552,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						60,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,23
(D) Produção da Equipe						44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,0800	3,36
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,8000	1,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,5000	0,61
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,3200	2,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0010	4,79
(F)Total:					12,33

(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)								26,24
BDI:29,63%								7,77
Preço Unitário Total								34,01

Descrições:

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	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	49,44
(A)Total:							134,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						43,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,45
(D) Produção da Equipe						15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,2200	9,24
Estopim simples	10042	M	1,22	10,0000	12,20
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,2500	1,83
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0004	1,91
(F)Total:					25,18

(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)								36,62
BDI:29,63%								10,85
Preço Unitário Total								47,47

Descrições:

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	104,56	29,70	52,15
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	84,82	18,91	68,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	12,36	11,60	24,34
(A)Total:							144,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						43,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						188,01
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	2,7000	2,16
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,6500	4,23
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,0100	0,01
Estopim simples	10042	M	1,22	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0005	2,39
(F)Total:					8,80

(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)								19,85
BDI:29,63%								5,88
Preço Unitário Total								25,73

Descrições:

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	152,64	52,20	152,64
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	225,62	99,70	225,62
(A)Total:							378,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2500	4,94
(B)Total:						4,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						383,20
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,89

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,89
BDI:29,63%						1,74
Preço Unitário Total						7,63

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	505,96	184,44	505,96
(A)Total:							739,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						753,69
(D) Produção da Equipe						150,0000
(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:

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	233,39	92,32	233,39
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	527,78	196,17	527,78
(A)Total:							761,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,51
(D) Produção da Equipe						105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,38

(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)								7,38
BDI:29,63%								2,18
Preço Unitário Total								9,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	233,39	92,32	162,85
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	37,08
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	505,96	184,44	345,20
(A)Total:							629,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						60,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						689,96
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	1,0000	0,80
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,5000	3,25
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1000	0,15
Estopim simples	10042	M	1,22	0,1000	0,12
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0010	4,79
(F)Total:					9,11

(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)						25,53
BDI:29,63%						7,56
Preço Unitário Total						33,09

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,73
(D) Produção da Equipe						129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,92

(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)						1,92
BDI:29,63%						0,56
Preço Unitário Total						2,48

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,73
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,47

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,47
BDI:29,63%						0,73
Preço Unitário Total						3,20

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,73
(D) Produção da Equipe						67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,69

(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)						3,69
BDI:29,63%						1,09
Preço Unitário Total						4,78

Descrições:

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	117,04	34,94	160,18
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	13,04	8,86	11,15
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	13,17	11,78	12,47
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
(A)Total:							522,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						549,50
(D) Produção da Equipe						180,0000
(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:

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	143,19	48,73	86,50
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	505,96	184,44	441,64
(A)Total:							528,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						563,25
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,02

(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)								4,02
BDI:29,63%								1,19
Preço Unitário Total								5,21

Descrições:

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	174,86	53,09	174,86
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	193,33	69,72	83,31
(A)Total:							258,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						28,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,35
(D) Produção da Equipe						140,0000
(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:

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	174,86	53,09	174,86
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	193,33	69,72	83,31
(A)Total:							258,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						28,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,35
(D) Produção da Equipe						95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,01

(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)						3,01
BDI:29,63%						0,89
Preço Unitário Total						3,90

Descrições:

Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 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	505,96	184,44	505,96
(A)Total:							505,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						524,25
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,49

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,49
BDI:29,63%						1,03
Preço Unitário Total						4,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40996 Carga, transporte e espalhamento de material decapado para ser usado como manutenção do Caminho de Serviço(DMT=0,500KM)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	4,0000	1,0000	0,0000	151,31	38,08	605,24
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	117,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	2,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	325,70
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	1,0000	0,0000	13,17	11,78	13,17
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	3,1250	-2,1250	193,33	69,72	456,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	1,0000	0,0000	94,12	28,57	94,12
(A)Total:							1.757,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.775,70
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(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)								3,55
BDI:29,63%								1,05
Preço Unitário Total								4,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	174,86	53,09	77,44
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	0,9500	0,0500	7,07	1,21	6,77
(A)Total:							106,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1500	2,96
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						21,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	128,21
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	2,70	4,8000	12,96
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0330	158,24
(F)Total:					171,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	3,69	1,0000	3,69
(G)Total:					3,69

(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)	260,36
BDI:29,63%	77,14
Preço Unitário Total	337,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	0,0500	0,9500	7,07	1,21	1,49
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	0,5000	0,2000	0,8000	262,41	109,76	70,14
(A)Total:							93,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1500	2,96
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						21,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						115,63
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	2,70	4,8000	12,96
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0330	158,24
(F)Total:					171,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	3,69	1,0000	3,69
(G)Total:					3,69

(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)						232,70
BDI:29,63%						68,94
Preço Unitário Total						301,64

Descrições:

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	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							262,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,11
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,8000	36,92
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,4000	14,40
(F)Total:					51,32

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								56,13
BDI:29,63%								16,63
Preço Unitário Total								72,76

Descrições:

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	233,39	92,32	191,06
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							345,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						388,98
(D) Produção da Equipe						33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	0,1680	3,20
(F)Total:					3,20

(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)								14,98
BDI:29,63%								4,43
Preço Unitário Total								19,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,73
(D) Produção da Equipe						67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,69

(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)						3,69
BDI:29,63%						1,09
Preço Unitário Total						4,78

Descrições:

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	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							262,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						8,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						270,82
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,38

(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)						3,38
BDI:29,63%						1,00
Preço Unitário Total						4,38

Descrições:

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	174,86	53,09	174,86
(A)Total:							174,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						192,77
(D) Produção da Equipe						40,0000
(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:

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	174,86	53,09	174,86
(A)Total:							174,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,56
(D) Produção da Equipe						70,0000
(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:

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	193,33	69,72	193,33
(A)Total:							193,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,62
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,05

(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)						1,05
BDI:29,63%						0,31
Preço Unitário Total						1,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	132,86	29,08	265,72
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	154,40	66,08	154,40
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	30,51	17,16	30,51
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	70,39	6,11	70,39
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	3,0000	1,0000	0,0000	7,07	1,21	21,21
(A)Total:							542,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	10,43	5,0000	52,15
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						78,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	621,08
(D) Produção da Equipe	4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	138,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	225,14	0,0003	0,06
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0015	7,19
(F)Total:					7,25

(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)	145,26
BDI:29,63%	43,04
Preço Unitário Total	188,30

Descrições:

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	93,49	39,40	66,44
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	259,39	101,66	227,84
(A)Total:							294,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						330,87
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,65

(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)								1,65
BDI:29,63%								0,48
Preço Unitário Total								2,13

Descrições:

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	120,58	35,73	30,59
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	2,62	0,18	10,48
(A)Total:							41,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						102,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,23
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,29
BDI:29,63%						0,08
Preço Unitário Total						0,37

Descrições:

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	19,01	1,0000		19,01		
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000		84,10		
(B)Total:							103,11		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15			
(C)Total:							5,15		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							108,26		
(D) Produção da Equipe							260,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,41		
(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)							0,41		
BDI:29,63%							0,12		
Preço Unitário Total							0,53		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	160,18
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	13,04	8,86	11,15
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	13,17	11,78	12,47
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
(A)Total:							522,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

(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)						550,83
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,93

(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)						3,93
BDI:29,63%						1,16
Preço Unitário Total						5,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	39,07
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	78,99	31,57	21,70
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	2,62	0,18	10,48
(A)Total:							71,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						102,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						178,41
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,34

(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)						0,34
BDI:29,63%						0,10
Preço Unitário Total						0,44

Descrições:

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 LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	2,0000	0,5000	0,5000	151,31	38,08	189,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	515,52	283,27	515,52
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	260,80	24,06	260,80
(A)Total:							1.128,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

(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)	1.156,58
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,27

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	26,24	0,6000	15,74
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	36,62	0,3000	10,98
(G)Total:					26,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	45,99
BDI:29,63%	13,62
Preço Unitário Total	59,61

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
(A)Total:							193,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,24
(D) Produção da Equipe						1.800,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,11

(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)						0,11
BDI:29,63%						0,03
Preço Unitário Total						0,14

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
(A)Total:							467,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						44,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						511,70
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40751 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H = 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	2,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	13,04	8,86	13,04
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	13,17	11,78	13,02
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	94,12	28,57	87,55
(A)Total:							780,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						842,71
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,10
BDI:29,63%								0,62
Preço Unitário Total								2,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40752 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) 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	2,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	13,04	8,86	13,04
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	13,17	11,78	13,02
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	94,12	28,57	87,55
(A)Total:							780,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						842,71
(D) Produção da Equipe						300,0000
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40753 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,15 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	2,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	13,04	8,86	13,04
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	13,17	11,78	13,02
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	94,12	28,57	87,55
(A)Total:							780,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						842,71
(D) Produção da Equipe						360,0000
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	2,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	13,04	8,86	13,04
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	13,17	11,78	13,02
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	94,12	28,57	87,55
(A)Total:							780,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						842,71
(D) Produção da Equipe						270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,12

(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)								3,12
BDI:29,63%								0,92
Preço Unitário Total								4,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	0,8000	0,2000	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	13,17	11,78	12,47
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
(A)Total:							720,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	782,25
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,43

(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)	10,43
BDI:29,63%	3,09
Preço Unitário Total	13,52

Descrições:

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	88,38	35,95	64,77
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							753,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						815,15
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,64

(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)								11,64
BDI:29,63%								3,44
Preço Unitário Total								15,08

Descrições:

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	88,38	35,95	64,77
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							753,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						815,15
(D) Produção da Equipe						65,0000
(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:

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	13,17	11,78	12,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	88,38	35,95	64,77
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	94,12	28,57	74,45
(A)Total:							769,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						831,21
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,78

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,78
BDI:29,63%								3,78
Preço Unitário Total								16,56

Descrições:

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	13,17	11,78	12,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	88,38	35,95	70,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	140,48	46,66	112,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	94,12	28,57	81,00
(A)Total:							790,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						854,43
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,14

(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)								13,14
BDI:29,63%								3,89
Preço Unitário Total								17,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	13,17	11,78	12,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	88,38	35,95	70,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	140,48	46,66	112,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	94,12	28,57	81,00
(A)Total:							790,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	854,43
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,2733	15,71
(F)Total:					15,71

(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)	29,95
BDI:29,63%	8,87
Preço Unitário Total	38,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	100,61
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	13,04	8,86	10,52
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	13,17	11,78	12,47
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	88,38	35,95	62,16
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	140,48	46,66	140,48
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
(A)Total:							580,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,4000	7,60
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						43,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						624,17
(D) Produção da Equipe						160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,90
BDI:29,63%								1,15
Preço Unitário Total								5,05

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
(A)Total:							193,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,3000	5,70
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						22,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,85
(D) Produção da Equipe						400,0000
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	88,38	35,95	62,16
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ríper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	527,78	196,17	361,97
(A)Total:							1.112,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.149,28
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,83

(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)						3,83
BDI:29,63%						1,13
Preço Unitário Total						4,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	252,57
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.667,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.791,55
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,57

(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)								32,57
BDI:29,63%								9,65
Preço Unitário Total								42,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.649,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.773,06
(D) Produção da Equipe						55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	60,0000	28,80
(F)Total:					28,80

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								61,03
BDI:29,63%								18,08
Preço Unitário Total								79,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	252,57
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.667,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.791,55
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2800	14,36
(F)Total:					14,36

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								58,05
BDI:29,63%								17,20
Preço Unitário Total								75,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	252,57
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.667,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.791,55
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,5600	28,73
(F)Total:					28,73

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	72,42
BDI:29,63%	21,45
Preço Unitário Total	93,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	252,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.654,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.778,94
(D) Produção da Equipe						55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.209,01	0,0660	79,79
(F)Total:					79,79

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0660	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						112,13
BDI:29,63%						33,22
Preço Unitário Total						145,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.649,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.773,06
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	40,0000	19,20
(F)Total:					19,20

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								51,43
BDI:29,63%								15,23
Preço Unitário Total								66,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	252,57
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.667,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.791,55
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4200	21,55
(F)Total:					21,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								65,24
BDI:29,63%								19,33
Preço Unitário Total								84,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	252,57
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.667,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.791,55
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,5600	28,73
(F)Total:					28,73

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,42
BDI:29,63%								21,45
Preço Unitário Total								93,87

Descrições:

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							803,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						867,05
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2800	14,36
(F)Total:					14,36

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,81
BDI:29,63%								8,53
Preço Unitário Total								37,34

Descrições:

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							803,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						867,05
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2800	14,36
(F)Total:					14,36

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,81
BDI:29,63%								8,53
Preço Unitário Total								37,34

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							708,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						771,99
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4200	21,55
(F)Total:					21,55

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								34,41
BDI:29,63%								10,19
Preço Unitário Total								44,60

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							708,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						771,99
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4200	21,55
(F)Total:					21,55

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								34,41
BDI:29,63%								10,19
Preço Unitário Total								44,60

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							797,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						861,73
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,7000	35,92
(F)Total:					35,92

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,28
BDI:29,63%								14,89
Preço Unitário Total								65,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							797,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						861,73
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,7000	35,92
(F)Total:					35,92

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,28
BDI:29,63%								14,89
Preço Unitário Total								65,17

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	13,17	11,78	25,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	94,12	28,57	148,90
(A)Total:							801,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,74
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,9800	50,29
(F)Total:					50,29

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									64,71
BDI:29,63%									19,17
Preço Unitário Total									83,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	13,17	11,78	25,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	94,12	28,57	148,90
(A)Total:							801,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,74
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,9800	50,29
(F)Total:					50,29

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									64,71
BDI:29,63%									19,17
Preço Unitário Total									83,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	1,4000	71,84
(F)Total:					71,84

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,30
BDI:29,63%						23,79
Preço Unitário Total						104,09

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	1,4000	71,84
(F)Total:					71,84

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,30
BDI:29,63%						23,79
Preço Unitário Total						104,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							779,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	832,81
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,5870	29,21
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,4400	15,84
(F)Total:					45,05

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	58,93
BDI:29,63%	17,46
Preço Unitário Total	76,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + riper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							779,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	832,81
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,5870	29,21
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,4400	15,84
(F)Total:					45,05

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	58,93
BDI:29,63%	17,46
Preço Unitário Total	76,39

Descrições:

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	13,17	11,78	12,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	88,38	35,95	62,16
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	94,12	28,57	81,00
(A)Total:							773,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						837,19
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,2733	15,71
(F)Total:					15,71

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,66
BDI:29,63%								8,78
Preço Unitário Total								38,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	13,17	11,78	12,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	88,38	35,95	62,16
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	94,12	28,57	81,00
(A)Total:							773,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						837,19
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,2733	15,71
(F)Total:					15,71

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,66
BDI:29,63%								8,78
Preço Unitário Total								38,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + riper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							750,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	804,47
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	0,7020	15,09
(F)Total:					15,09

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	31,17
BDI:29,63%	9,23
Preço Unitário Total	40,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							750,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	804,47
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	0,7020	15,09
(F)Total:					15,09

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	31,17
BDI:29,63%	9,23
Preço Unitário Total	40,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + riper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							788,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	842,44
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3120	17,55
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	0,7020	15,09
(F)Total:					32,64

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	49,48
BDI:29,63%	14,66
Preço Unitário Total	64,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							779,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	832,81
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,4680	26,32
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	0,9361	20,12
(F)Total:					46,44

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9361	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	63,09
BDI:29,63%	18,69
Preço Unitário Total	81,78

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							725,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					779,25
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	2,3400	50,31
(F)Total:					50,31

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					65,89
BDI:29,63%					19,52
Preço Unitário Total					85,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							725,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					779,25
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	2,3400	50,31
(F)Total:					50,31

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					65,89
BDI:29,63%					19,52
Preço Unitário Total					85,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	100,61
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	13,04	8,86	10,52
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	13,17	11,78	12,55
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	88,38	35,95	77,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	140,48	46,66	140,48
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	94,12	28,57	65,27
(A)Total:							563,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						22,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						585,98
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0500	2,85
(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.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,75
BDI:29,63%							2,00
Preço Unitário Total							8,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							797,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						861,73
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,7000	35,92
(F)Total:					35,92

(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)								50,28
BDI:29,63%								14,89
Preço Unitário Total								65,17

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	13,17	11,78	25,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	94,12	28,57	148,90
(A)Total:							801,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,74
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,9800	50,29
(F)Total:					50,29

(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)								64,71
BDI:29,63%								19,17
Preço Unitário Total								83,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% 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	1,0000	0,9000	0,1000	117,04	34,94	108,82
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	13,04	8,86	10,73
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	13,17	11,78	12,25
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	386,66
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	146,14	49,76	78,67
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	140,48	46,66	140,48
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	94,12	28,57	51,51
(A)Total:							894,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	948,09
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,6700	34,38
(F)Total:					34,38

(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)	47,92
BDI:29,63%	14,19
Preço Unitário Total	62,11

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	1,4000	71,84
(F)Total:					71,84

(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)						80,30
BDI:29,63%						23,79
Preço Unitário Total						104,09

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							797,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						861,73
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,5600	28,73
(F)Total:					28,73

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,09
BDI:29,63%								12,76
Preço Unitário Total								55,85

Descrições:

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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						500,0000
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	2.099,09	0,0012	2,51
(F)Total:					2,51

(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 CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,04
BDI:29,63%							0,90
Preço Unitário Total							3,94

Descrições:

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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,44

(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)						0,44
BDI:29,63%						0,13
Preço Unitário Total						0,57

Descrições:

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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.209,01	0,0006	0,72
(F)Total:					0,72

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,16
BDI:29,63%							0,34
Preço Unitário Total							1,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	220,46
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	5,20	3,79	4,49
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							654,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						740,76
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0112	0,63
(F)Total:					0,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0112	0,13
(G)Total:					0,13

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0168	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,61
BDI:29,63%								0,77
Preço Unitário Total								3,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	220,46
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	5,20	3,79	4,49
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							654,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	740,76
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0112	0,63
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0015	1,52
(F)Total:					2,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0112	0,13
(G)Total:					0,13

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsão RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,13
BDI:29,63%	1,22
Preço Unitário Total	5,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	220,46
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	5,20	3,79	4,63
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							654,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						740,90
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0133	0,75
(F)Total:					0,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0133	0,15
(G)Total:					0,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,86
BDI:29,63%						0,84
Preço Unitário Total						3,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	220,46
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	5,20	3,79	4,63
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							654,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						740,90
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0133	0,75
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0015	1,52
(F)Total:					2,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0133	0,15
(G)Total:					0,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,38
BDI:29,63%							1,29
Preço Unitário Total							5,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	76,92	39,80	62,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							693,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						797,03
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0015	1,52
(F)Total:					3,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0015	0,00
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	76,92	39,80	62,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							693,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						797,03
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
(F)Total:					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,54
BDI:29,63%						1,34
Preço Unitário Total						5,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	76,92	39,80	62,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							693,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						797,03
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
Emulsao RR 2C	10010	t	1.070,41	0,0035	3,74
(F)Total:					5,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,28
BDI:29,63%							2,45
Preço Unitário Total							10,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	76,92	39,80	76,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							708,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						811,88
(D) Produção da Equipe						270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
(F)Total:					1,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,00
BDI:29,63%							1,48
Preço Unitário Total							6,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	76,92	39,80	76,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							708,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						811,88
(D) Produção da Equipe						270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
Emulsao RR 2C	10010	t	1.070,41	0,0038	4,06
(F)Total:					5,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,06
BDI:29,63%						2,68
Preço Unitário Total						11,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	66,08
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	233,39	92,32	95,13
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	5,20	3,79	4,21
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	129,34	45,39	129,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							503,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						77,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						580,95
(D) Produção da Equipe						550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,0022	0,12
(F)Total:					0,12

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0033	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,17
BDI:29,63%								0,34
Preço Unitário Total								1,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	66,08
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	233,39	92,32	95,13
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	5,20	3,79	4,21
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	129,34	45,39	129,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							503,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						77,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					580,95
(D) Produção da Equipe					550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,0022	0,12
Emulsao RR 2C	10010	t	1.070,41	0,0005	0,53
(F)Total:					0,65

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,70
BDI:29,63%								0,50
Preço Unitário Total								2,20

Descrições:

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	152,64	52,20	92,37
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	107,00	93,94	107,00
(A)Total:							209,55

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,55
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4350	22,32
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2050	7,38
(F)Total:					29,70

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3075	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							34,93
BDI:29,63%							10,34
Preço Unitário Total							45,27

Descrições:

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	152,64	52,20	92,37
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	107,00	93,94	107,00
(A)Total:							209,55

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,55
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4350	22,32
Emulsao RM 1C	10008	t	1.209,01	0,0800	96,72
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2050	7,38
(F)Total:					126,42

(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 graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3025	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								131,65
BDI:29,63%								39,00
Preço Unitário Total								170,65

Descrições:

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	233,39	92,32	148,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	19,71	14,09	39,42
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	474,43	282,06	474,43
(A)Total:							662,59

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						662,59
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,50	7,0000	10,50
(F)Total:					10,50

(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 Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	1036	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0070	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						28,90
BDI:29,63%						8,56
Preço Unitário Total						37,46

Descrições:

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	171,01	89,14	157,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							408,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						542,63
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4089	20,98
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2256	8,12
(F)Total:					29,10

(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	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,07
BDI:29,63%								21,65
Preço Unitário Total								94,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	171,01	89,14	157,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							408,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						542,63
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4089	20,98
CAP 50/70	10001	t	1.307,23	0,0600	78,43
Dope	10029	kg	32,63	0,3000	9,78
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2256	8,12
(F)Total:					117,31

(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	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,383XP + 0,519XR + 38,343				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							161,28
BDI:29,63%							47,78
Preço Unitário Total							209,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	171,01	89,14	157,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							408,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						542,63
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3996	20,50
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2256	8,12
(F)Total:					31,62

(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	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							75,59
BDI:29,63%							22,39
Preço Unitário Total							97,98

Descrições:

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	171,01	89,14	157,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							408,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						542,63
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3996	20,50
CAP 50/70	10001	t	1.307,23	0,0650	84,96
Dope	10029	kg	32,63	0,3250	10,60
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2256	8,12
(F)Total:					127,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,383XP + 0,519XR + 38,343				0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						171,15
BDI:29,63%						50,71
Preço Unitário Total						221,86

Descrições:

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP

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	233,39	92,32	148,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	19,71	14,09	39,42
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	474,43	282,06	474,43
(A)Total:							662,59

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						662,59
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3996	20,50
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,50	7,0000	10,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2256	8,12
(F)Total:					42,12

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								60,52
BDI:29,63%								17,93
Preço Unitário Total								78,45

Descrições:

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP

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	233,39	92,32	148,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	19,71	14,09	39,42
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	474,43	282,06	474,43
(A)Total:							662,59

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						662,59
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3996	20,50
CAP 50/70	10001	t	1.307,23	0,0650	84,96
Dope	10029	kg	32,63	0,3250	10,60
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,50	7,0000	10,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2256	8,12
(F)Total:					137,68

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,383XP + 0,519XR + 38,343				0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusão	1036	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							156,08
BDI:29,63%							46,24
Preço Unitário Total							202,32

Descrições:

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0018	0,10
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0010	0,03
(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,02
BDI:29,63%							0,30
Preço Unitário Total							1,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0018	0,10
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.428,00	0,0007	0,99
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0010	0,03
(F)Total:					1,14

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,01
BDI:29,63%							0,59
Preço Unitário Total							2,60

Descrições:

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0024	0,13
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0018	0,06
(F)Total:					0,24

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0026	0,00
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0024	0,13
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.428,00	0,0011	1,57
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0018	0,06
(F)Total:					1,81

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,68
BDI:29,63%							0,79
Preço Unitário Total							3,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0029	0,16
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0027	0,09
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,18
BDI:29,63%								0,34
Preço Unitário Total								1,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0029	0,16
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.428,00	0,0016	2,28
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0027	0,09
(F)Total:					2,59

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,46
BDI:29,63%							1,02
Preço Unitário Total							4,48

Descrições:

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0053	0,29
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0045	0,16
(F)Total:					0,55

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,42
BDI:29,63%								0,42
Preço Unitário Total								1,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0053	0,29
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.428,00	0,0022	3,14
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0045	0,16
(F)Total:					3,69

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,56
BDI:29,63%							1,35
Preço Unitário Total							5,91

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	0,1309	5,19
(F)Total:					5,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	34,93	0,0960	3,35
(G)Total:					3,35

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						26,00
BDI:29,63%						7,70
Preço Unitário Total						33,70

Descrições:

Serviço: 40859 Obtenção 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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.132,49	0,0011	1,24
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	0,1309	5,19
(F)Total:					6,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	131,65	0,0960	12,63
(G)Total:					12,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							36,52
BDI:29,63%							10,82
Preço Unitário Total							47,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	0,1309	5,19
(F)Total:					5,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40845	t	60,52	0,0960	5,80
(G)Total:					5,80

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							28,45
BDI:29,63%							8,42
Preço Unitário Total							36,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martetele man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0010	1,01
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	0,1200	4,75
(F)Total:					5,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	156,08	0,0960	14,98
(G)Total:					14,98

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,58
BDI:29,63%							12,02
Preço Unitário Total							52,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						181,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	1,2500	49,56
(F)Total:					49,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	34,93	1,0000	34,93
(G)Total:					34,93

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						266,43
BDI:29,63%						78,94
Preço Unitário Total						345,37

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						181,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0139	14,12
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	1,2500	49,56
(F)Total:					63,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	131,65	1,0000	131,65
(G)Total:					131,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							377,27
BDI:29,63%							111,78
Preço Unitário Total							489,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						181,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	1,2500	49,56
(F)Total:					49,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40845	t	60,52	1,0000	60,52
(G)Total:					60,52

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							292,02
BDI:29,63%							86,52
Preço Unitário Total							378,54

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						181,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0139	14,12
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	1,2500	49,56
(F)Total:					63,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	156,08	1,0000	156,08
(G)Total:					156,08

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							401,70
BDI:29,63%							119,02
Preço Unitário Total							520,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	193,33	69,72	193,33
(A)Total:							193,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(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)						214,98
(D) Produção da Equipe						400,0000
(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:

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	120,58	35,73	241,16
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	233,39	92,32	176,95
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							680,52

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						680,52
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,70

(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)								1,70
BDI:29,63%								0,50
Preço Unitário Total								2,20

Descrições:

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	120,58	35,73	198,78
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	117,04	34,94	51,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	13,04	8,86	9,27
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	411,50	185,97	267,16
(A)Total:							526,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						596,03
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,94

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,94
BDI:29,63%						2,35
Preço Unitário Total						10,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	120,58
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	117,04	34,94	89,11
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	152,64	52,20	92,37
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	13,04	8,86	10,23
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	140,48	46,66	107,64
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	5,09	3,64	4,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	94,12	28,57	54,78
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,31	4,58	5,66
(A)Total:							689,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						782,93
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0144	0,82
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0216	0,77
(F)Total:					1,61

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,56
BDI:29,63%						1,05
Preço Unitário Total						4,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	120,58
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	117,04	34,94	89,11
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	152,64	52,20	92,37
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	13,04	8,86	10,23
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	140,48	46,66	107,64
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	5,09	3,64	4,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	94,12	28,57	54,78
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,31	4,58	5,66
(A)Total:							689,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						782,93
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0144	0,82
Emulsão RC 1C-E	10777	t	1.548,07	0,0026	4,02
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0216	0,77
(F)Total:					5,63

(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 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,58
BDI:29,63%								2,24
Preço Unitário Total								9,82

Descrições:

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	171,01	89,14	154,62
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	152,64	52,20	92,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	107,00	93,94	107,00
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							594,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						77,88

(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)						676,45
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,2050	9,90
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4360	22,37
(F)Total:					32,27

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia de rio (preço médio)	1594	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6525	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								49,18
BDI:29,63%								14,57
Preço Unitário Total								63,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	197,88	63,17	197,88
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	78,99	31,57	43,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	129,34	45,39	78,96
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	68,53	29,89	45,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							449,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	519,34
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
(F)Total:					1,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0294	0,34
(G)Total:					0,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,07
BDI:29,63%	1,20
Preço Unitário Total	5,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	197,88	63,17	197,88
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	78,99	31,57	43,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	129,34	45,39	78,96
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	68,53	29,89	45,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							449,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						519,34
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
(F)Total:					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0294	0,34
(G)Total:					0,34

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,48
BDI:29,63%						1,32
Preço Unitário Total						5,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	233,39	92,32	127,58
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	197,88	63,17	197,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	129,34	45,39	78,96
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	68,53	29,89	45,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							534,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						603,51
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
(F)Total:					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,30
BDI:29,63%								1,27
Preço Unitário Total								5,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40876 T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor,inclus.fornec.arena/brita e lavagem brita, excl.fornec.da emulsão e trasp.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	233,39	92,32	127,58
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	197,88	63,17	197,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	129,34	45,39	78,96
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	68,53	29,89	45,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							534,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	603,51
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
(F)Total:					1,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,41
BDI:29,63%	1,30
Preço Unitário Total	5,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	171,01	89,14	157,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							408,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						542,63
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,2379	13,58
Filler	10098	t	100,00	0,0430	4,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,3568	12,84
(F)Total:					30,72

(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	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(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)								74,69
BDI:29,63%								22,13
Preço Unitário Total								96,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	171,01	89,14	157,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							408,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						542,63
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4089	20,98
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2244	8,07
(F)Total:					32,05

(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	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(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)								76,02
BDI:29,63%								22,52
Preço Unitário Total								98,54

Descrições:

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	233,39	92,32	148,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	19,71	14,09	39,42
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	474,43	282,06	474,43
(A)Total:							662,59

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						662,59
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4089	20,98
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,50	7,0000	10,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2244	8,07
(F)Total:					42,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								60,95
BDI:29,63%								18,05
Preço Unitário Total								79,00

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	45,81	0,1200	5,49
(F)Total:					5,49

(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	60,95	0,0960	5,85
(G)Total:					5,85

(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)								31,18
BDI:29,63%								9,23
Preço Unitário Total								40,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	120,58
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	117,04	34,94	89,11
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	152,64	52,20	92,37
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	13,04	8,86	10,23
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	140,48	46,66	107,64
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	5,09	3,64	4,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	94,12	28,57	54,78
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,31	4,58	5,66
(A)Total:							689,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	782,93
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0144	0,82
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0216	0,77
(F)Total:					1,61

(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)	3,56
BDI:29,63%	1,05
Preço Unitário Total	4,61

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	28,65	1,0000	28,65
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								49,93
BDI:29,63%								14,79
Preço Unitário Total								64,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	34,83	1,0000	34,83
(F)Total:					37,64

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						56,11
BDI:29,63%						16,62
Preço Unitário Total						72,73

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,41	1,0000	47,41
(F)Total:					50,22

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						68,69
BDI:29,63%						20,35
Preço Unitário Total						89,04

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
(F)Total:					2,81

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,28
BDI:29,63%								6,30
Preço Unitário Total								27,58

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
(F)Total:					47,81

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						66,28
BDI:29,63%						19,63
Preço Unitário Total						85,91

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0500	1,80
(F)Total:					46,80

(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 Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								65,27
BDI:29,63%								19,33
Preço Unitário Total								84,60

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						31,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0630	3,54
Cimento CP III	10092	kg	0,48	12,5000	6,00
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	38,00	1,0000	38,00
(F)Total:					47,54

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,56
BDI:29,63%							23,86
Preço Unitário Total							104,42

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,19
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,41	0,1000	4,74
(F)Total:					7,55

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0240	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						41,28
BDI:29,63%						12,23
Preço Unitário Total						53,51

Descrições:

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	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						11,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,55
(C)Total:						0,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,56

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,56
BDI:29,63%						3,42
Preço Unitário Total						14,98

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,19
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0045	4,50
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0281	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						41,04
BDI:29,63%						12,16
Preço Unitário Total						53,20

Descrições:

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	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						13,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,30
BDI:29,63%						4,23
Preço Unitário Total						18,53

Descrições:

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	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						13,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,3000	1,12
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0200	1,09
(G)Total:					4,50

(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)								18,80
BDI:29,63%								5,57
Preço Unitário Total								24,37

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						27,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,61

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,3000	1,12
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0200	1,09
(G)Total:					4,50

(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)								33,11
BDI:29,63%								9,81
Preço Unitário Total								42,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,41	1,0000	47,41
(F)Total:					50,22

(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)								68,69
BDI:29,63%								20,35
Preço Unitário Total								89,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	28,65	1,0000	28,65
(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)								49,93
BDI:29,63%								14,79
Preço Unitário Total								64,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	34,83	1,0000	34,83
(F)Total:					37,64

(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)								56,11
BDI:29,63%								16,62
Preço Unitário Total								72,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							803,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					867,05
(D) Produção da Equipe					48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2800	14,36
(F)Total:					14,36

(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)								32,42
BDI:29,63%								9,60
Preço Unitário Total								42,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	252,57
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.667,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.791,55
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,85

(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)	29,85
BDI:29,63%	8,84
Preço Unitário Total	38,69

Descrições:

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	117,04	34,94	51,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	13,04	8,86	9,27
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	411,50	185,97	267,16
(A)Total:							327,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						380,43
(D) Produção da Equipe						75,0000
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	51,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	13,04	8,86	9,27
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	411,50	185,97	267,16
(A)Total:							327,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						380,43
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,85

(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)						5,85
BDI:29,63%						1,73
Preço Unitário Total						7,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.649,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.773,06
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,1000	5,71
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,2000	9,95
Cimento CP III	10092	kg	0,48	40,0000	19,20
(F)Total:					34,86

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	67,09
BDI:29,63%	19,87
Preço Unitário Total	86,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	93,49	39,40	61,03
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							690,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						753,96
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,7000	35,92
(F)Total:					35,92

(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)								48,48
BDI:29,63%								14,36
Preço Unitário Total								62,84

Descrições:

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	36,00	1,0000		36,00			
							(F)Total:	36,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							36,00		
BDI:29,63%							10,66		
Preço Unitário Total							46,66		

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	13,17	11,78	25,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	94,12	28,57	148,90
(A)Total:							801,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,74
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	1,1500	59,01
(F)Total:					59,01

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,7200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,43
BDI:29,63%								21,75
Preço Unitário Total								95,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							750,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					804,47
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	0,7020	15,09
(F)Total:					15,09

(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)								31,17
BDI:29,63%								9,23
Preço Unitário Total								40,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							750,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					804,47
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	1,7550	37,73
(F)Total:					37,73

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								53,81
BDI:29,63%								15,94
Preço Unitário Total								69,75

Descrições:

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	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							250,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					384,73
(D) Produção da Equipe					36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4089	20,98
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2244	8,07
(F)Total:					32,05

(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	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(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)					71,63
BDI:29,63%					21,22
Preço Unitário Total					92,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,9000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	11,34
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	109,36
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	108,83
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	99,43
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	122,84
(A)Total:							1.191,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.315,93
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,1000	5,71
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,2000	9,95
Cimento CP III	10092	kg	0,48	40,0000	19,20
(F)Total:					34,86

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	67,75
BDI:29,63%	20,07
Preço Unitário Total	87,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							750,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						804,47
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4100	21,04
(F)Total:					21,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,04	0,1900	0,38
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	3,01	0,4700	1,41
(G)Total:					1,79

(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)								36,23
BDI:29,63%								10,73
Preço Unitário Total								46,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41330 Reciclagem de pavimento (base existente + T.S.D.) c/ adição de 3% de cimento e 15% de brita, inclusive fornecimento e transporte dos materiais

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	1,0000	0,5000	0,5000	151,31	38,08	94,69
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Pulvimisturadora	30125	1,0000	1,0000	0,0000	105,03	28,56	105,03
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.483,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.607,16
(D) Produção da Equipe	76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,1500	7,46
Cimento CP III	10092	kg	0,48	60,0000	28,80
(F)Total:					36,26

(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 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	57,40
BDI:29,63%	17,00
Preço Unitário Total	74,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	252,57
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	13,04	8,86	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	740,16	323,30	740,16
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	129,34	45,39	120,93
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	248,58
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	146,14	49,76	136,49
(A)Total:							1.667,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						123,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.791,55
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,4200	21,55
(F)Total:					21,55

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	65,24
BDI:29,63%	19,33
Preço Unitário Total	84,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	197,88	63,17	197,88
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	78,99	31,57	43,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	129,34	45,39	78,96
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	68,53	29,89	45,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							449,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						519,34
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0090	0,50
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0105	0,59
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0189	0,94
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0015	1,52
(F)Total:					3,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0294	0,34
(G)Total:					0,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão RM - 1C	1023	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,48
BDI:29,63%								1,92
Preço Unitário Total								8,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							750,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	804,47
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	1,8720	40,24
(F)Total:					40,24

(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)	56,32
BDI:29,63%	16,68
Preço Unitário Total	73,00

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	13,17	11,78	25,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	94,12	28,57	148,90
(A)Total:							801,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,74
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	1,1500	59,01
(F)Total:					59,01

(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)								73,43
BDI:29,63%								21,75
Preço Unitário Total								95,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	143,19	48,73	77,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							750,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	804,47
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	1,8720	40,24
(F)Total:					40,24

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8720	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:

Serviço: 41556 Pó de pedra, fornecimento e espalhamento

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	259,39	101,66	259,39
(A)Total:							259,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,68
(D) Produção da Equipe						99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	1,0000	36,00
(F)Total:					36,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,80
BDI:29,63%							11,49
Preço Unitário Total							50,29

Descrições:

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	117,04	34,94	108,82
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	13,04	8,86	10,73
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	13,17	11,78	12,25
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	386,66
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	143,19	48,73	105,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	146,14	49,76	78,67
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	140,48	46,66	140,48
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	94,12	28,57	51,51
(A)Total:							894,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						948,09
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,6700	34,38
(F)Total:					34,38

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,92
BDI:29,63%								14,19
Preço Unitário Total								62,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	1,4000	69,67
(F)Total:					69,67

(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)						78,13
BDI:29,63%						23,14
Preço Unitário Total						101,27

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	1,4000	69,67
(F)Total:					69,67

(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)						78,13
BDI:29,63%						23,14
Preço Unitário Total						101,27

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	1,4000	71,84
(F)Total:					71,84

(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)						80,30
BDI:29,63%						23,79
Preço Unitário Total						104,09

Descrições:

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	152,64	52,20	145,60
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	80,79	14,93	80,79
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	228,17	140,96	228,17
(A)Total:							454,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						491,15
(D) Produção da Equipe						121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,05

(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)						4,05
BDI:29,63%						1,20
Preço Unitário Total						5,25

Descrições:

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	171,01	89,14	157,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							408,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	542,63
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,0595	3,42
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,2379	13,58
Filler	10098	t	100,00	0,0430	4,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2973	10,70
(F)Total:					32,00

(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	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(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)	75,97
BDI:29,63%	22,50
Preço Unitário Total	98,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	171,01	89,14	157,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	129,34	45,39	125,97
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	94,12	28,57	67,24
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,31	4,58	6,18
(A)Total:							408,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Rasteleiro	20156	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	542,63
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,2000	11,50
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2667	13,68
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,1367	4,92
(F)Total:					33,10

(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	28,90	1,0000	28,90
(G)Total:					28,90

(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)	77,07
BDI:29,63%	22,83
Preço Unitário Total	99,90

Descrições:

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 LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	2,0000	0,5000	0,5000	151,31	38,08	189,38
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	515,52	283,27	515,52
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	260,80	24,06	260,80
(A)Total:							1.128,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

(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)	1.156,58
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,27

(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)	19,27
BDI:29,63%	5,70
Preço Unitário Total	24,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						52,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,97

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						54,97
BDI:29,63%						16,28
Preço Unitário Total						71,25

Descrições:

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	10,43	9,0000	93,87
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						121,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,05
(C)Total:						6,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						127,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,05

(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)						127,05
BDI:29,63%						37,64
Preço Unitário Total						164,69

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						35,54

(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)						37,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						37,31
BDI:29,63%						11,05
Preço Unitário Total						48,36

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						52,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,97

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						54,97
BDI:29,63%						16,28
Preço Unitário Total						71,25

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						77,59

(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)						81,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,46

(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)						81,46
BDI:29,63%						24,13
Preço Unitário Total						105,59

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	1,0000	37,31
(G)Total:					37,31

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						42,52
BDI:29,63%						12,59
Preço Unitário Total						55,11

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	54,97	1,0000	54,97
(G)Total:					54,97

(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)						60,18
BDI:29,63%						17,83
Preço Unitário Total						78,01

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	81,46	1,0000	81,46
(G)Total:					81,46

(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)						86,67
BDI:29,63%						25,68
Preço Unitário Total						112,35

Descrições:

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	10,43	6,0000	62,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						81,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,06
(C)Total:						4,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,36

(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)						85,36
BDI:29,63%						25,29
Preço Unitário Total						110,65

Descrições:

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	10,43	7,0000	73,01
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1500	2,85
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						101,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,14

(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)						106,14
BDI:29,63%						31,44
Preço Unitário Total						137,58

Descrições:

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	10,43	12,0000	125,16
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						179,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,97
(C)Total:						8,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						188,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,39

(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)						188,39
BDI:29,63%						55,81
Preço Unitário Total						244,20

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	85,36	1,0000	85,36
(G)Total:					85,36

(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)						90,57
BDI:29,63%						26,83
Preço Unitário Total						117,40

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	106,14	1,0000	106,14
(G)Total:					106,14

(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)						111,35
BDI:29,63%						32,99
Preço Unitário Total						144,34

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	188,39	1,0000	188,39
(G)Total:					188,39

(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)						193,60
BDI:29,63%						57,36
Preço Unitário Total						250,96

Descrições:

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	10,43	5,0000	52,15
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						109,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,3000	1,95
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	3,0000	126,00
Estopim simples	10042	M	1,22	2,5000	3,05
(F)Total:					131,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								245,87
BDI:29,63%								72,85
Preço Unitário Total								318,72

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,83

(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)						7,83
BDI:29,63%						2,32
Preço Unitário Total						10,15

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,61

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,61
BDI:29,63%						2,55
Preço Unitário Total						11,16

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,13

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,13
BDI:29,63%						3,00
Preço Unitário Total						13,13

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,0000	7,83
(G)Total:					7,83

(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)						13,04
BDI:29,63%						3,86
Preço Unitário Total						16,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	1,0000	8,61
(G)Total:					8,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,82
BDI:29,63%						4,09
Preço Unitário Total						17,91

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,13	1,0000	10,13
(G)Total:					10,13

(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)						15,34
BDI:29,63%						4,54
Preço Unitário Total						19,88

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,35

(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)						14,35
BDI:29,63%						4,25
Preço Unitário Total						18,60

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,23
BDI:29,63%						5,10
Preço Unitário Total						22,33

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(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)						21,53
BDI:29,63%						6,37
Preço Unitário Total						27,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	14,35	1,0000	14,35
(G)Total:					14,35

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,56
BDI:29,63%						5,79
Preço Unitário Total						25,35

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	17,23	1,0000	17,23
(G)Total:					17,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						22,44
BDI:29,63%						6,64
Preço Unitário Total						29,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	21,53	1,0000	21,53
(G)Total:					21,53

(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)						26,74
BDI:29,63%						7,92
Preço Unitário Total						34,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	67,52
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	152,64	52,20	42,73
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	24,72
(A)Total:							219,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blauster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1000	1,97
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	271,89
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	3,0000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0010	4,79
(F)Total:					10,25

(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)	74,98
BDI:29,63%	22,21
Preço Unitário Total	97,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	55,46
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	152,64	52,20	35,10
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	24,72
(A)Total:							200,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blauster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1000	1,97
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,20
(D) Produção da Equipe	3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	3,0000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0010	4,79
(F)Total:					10,25

(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)	84,42
BDI:29,63%	25,01
Preço Unitário Total	109,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	40,99
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	152,64	52,20	25,94
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	24,72
(A)Total:							176,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blauster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1000	1,97
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,57
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	91,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	3,0000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0010	4,79
(F)Total:					10,25

(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)	101,67
BDI:29,63%	30,12
Preço Unitário Total	131,79

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	74,98	1,0000	74,98
(G)Total:					74,98

(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)						80,19
BDI:29,63%						23,76
Preço Unitário Total						103,95

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40295	M3	84,42	1,0000	84,42
(G)Total:					84,42

(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)						89,63
BDI:29,63%						26,55
Preço Unitário Total						116,18

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40296	M3	101,67	1,0000	101,67
(G)Total:					101,67

(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)						106,88
BDI:29,63%						31,66
Preço Unitário Total						138,54

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						29,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,45
(C)Total:						1,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,48

(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)						30,48
BDI:29,63%						9,03
Preço Unitário Total						39,51

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						54,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,71
(C)Total:						2,71

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						56,97
BDI:29,63%						16,88
Preço Unitário Total						73,85

Descrições:

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	19,01	0,2000		3,80		
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000		33,64		
(B)Total:							37,44		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,87			
(C)Total:							1,87		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							39,31		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							39,31		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,31		
BDI:29,63%							11,64		
Preço Unitário Total							50,95		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	11,12	9,69	11,12
(A)Total:							11,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						37,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,87
(C)Total:						1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,43
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,21

(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)						25,21
BDI:29,63%						7,46
Preço Unitário Total						32,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	78,99	31,57	41,04
(A)Total:							41,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,2000	18,50
(B)Total:						22,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,61
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	46,25	1,0000	46,25
(F)Total:					46,25

(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 suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,28
BDI:29,63%							14,89
Preço Unitário Total							65,17

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,61

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,61
BDI:29,63%						2,55
Preço Unitário Total						11,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,23
BDI:29,63%						5,10
Preço Unitário Total						22,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40307 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º 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	120,58	35,73	67,52
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	152,64	52,20	42,73
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	24,72
(A)Total:							219,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1000	1,97
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	271,89
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	3,0000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0010	4,79
(F)Total:					10,25

(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)	74,98
BDI:29,63%	22,21
Preço Unitário Total	97,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	2,3000	19,34
(B)Total:						29,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
(C)Total:						1,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0070	11,66
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0055	7,55
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0275	44,93
(F)Total:					65,80

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,41
BDI:29,63%							32,41
Preço Unitário Total							141,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	11,85
(A)Total:							11,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,7000	7,30
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	1,6100	13,54
(B)Total:						20,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0042	7,00
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0030	4,12
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0165	26,96
(F)Total:					39,74

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,47
BDI:29,63%								21,76
Preço Unitário Total								95,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	11,68
(A)Total:							11,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,6000	6,25
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	1,3800	11,60
(B)Total:						17,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,89
(C)Total:						0,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0032	5,33
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0022	3,02
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0125	20,42
(F)Total:					30,43

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,85
BDI:29,63%							18,02
Preço Unitário Total							78,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	11,55
(A)Total:							11,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,5200	5,42
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						15,51

(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)						27,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0024	4,00
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0015	2,06
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0095	15,52
(F)Total:					23,24

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51,07
BDI:29,63%							15,13
Preço Unitário Total							66,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	14,04
(A)Total:							14,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	2,0000	16,98
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						61,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,05
(C)Total:						3,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,14
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.986,50	0,0010	1,98
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0275	32,40
(F)Total:					36,04

(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 Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51,66
BDI:29,63%							15,30
Preço Unitário Total							66,96

Descrições:

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,14
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0275	32,40
(F)Total:					34,06

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,77
BDI:29,63%							13,26
Preço Unitário Total							58,03

Descrições:

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	38,71	16,93	38,71
(A)Total:							38,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
Soldador	20005	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						60,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,02
(C)Total:						3,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102,17
(D) Produção da Equipe						34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,0052	0,15
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,56	0,0440	0,15
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,72	0,2935	1,09
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,0164	0,22
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0164	0,12
(F)Total:					1,73

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,73
BDI:29,63%								1,40
Preço Unitário Total								6,13

Descrições:

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	8,49	0,8000	6,79
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
(B)Total:						20,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	3,0000	24,51
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	3,0000	57,27
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0250	29,45
(F)Total:					112,89

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							134,59
BDI:29,63%							39,87
Preço Unitário Total							174,46

Descrições:

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	2,0000	16,98
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						32,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,63
(C)Total:						1,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	57,95	0,0833	4,82
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0110	15,11
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0110	12,96
(F)Total:					34,55

(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 Madeira roliça	1168	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0110	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						81,30
BDI:29,63%						24,08
Preço Unitário Total						105,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	8,0000	67,92
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,5000	20,82
(B)Total:						88,74

(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)						105,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.527,48	0,0550	139,01
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0170	27,77
(F)Total:					168,44

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							273,97
BDI:29,63%							81,17
Preço Unitário Total							355,14

Descrições:

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	8,0000	67,92
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,5000	20,82
(B)Total:						88,74

(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)						105,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.527,48	0,0275	69,50
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0085	13,88
(F)Total:					85,04

(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 Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0068	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							190,57
BDI:29,63%							56,46
Preço Unitário Total							247,03

Descrições:

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	273,97	2,0000	547,94
(G)Total:					547,94

(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)					547,94
BDI:29,63%					162,35
Preço Unitário Total					710,29

Descrições:

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	190,57		2,0000		381,14		
							(G)Total:	381,14	
(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)							381,14		
BDI:29,63%							112,93		
Preço Unitário Total							494,07		

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,3750	4,54
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,3750	3,91
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,7500	6,30
(B)Total:						14,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,73
(C)Total:						0,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	3,55	1,1140	3,95
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	3,77	1,2000	4,52
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,74	1,2000	11,68
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,13	2,0000	2,26
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	0,0878	1,67
Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira)	10061	m3	2.484,04	0,0175	43,47
(F)Total:					67,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	11,91	0,1270	1,51
(G)Total:					1,51

(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)						84,54
BDI:29,63%						25,04
Preço Unitário Total						109,58

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						112,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						112,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,7500	34,61
(F)Total:					34,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,2500	88,20
(G)Total:					88,20

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								235,01
BDI:29,63%								69,63
Preço Unitário Total								304,64

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						112,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						112,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,0000	46,15
(F)Total:					46,15

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								158,35
BDI:29,63%								46,91
Preço Unitário Total								205,26

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						24,32

(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)						25,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0200	1,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	489,18	0,0250	12,22
(F)Total:					15,26

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,79
BDI:29,63%							12,08
Preço Unitário Total							52,87

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						23,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0300	1,68
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	12,5000	31,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
(F)Total:					34,72

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,49
BDI:29,63%							17,33
Preço Unitário Total							75,82

Descrições:

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	0,13	0,09	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	1.300,0000	624,00
(F)Total:					624,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							732,52
BDI:29,63%							217,04
Preço Unitário Total							949,56

Descrições:

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	0,13	0,09	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	1,2070	67,89
Cimento CP III	10092	kg	0,48	367,5000	176,40
(F)Total:					244,29

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								352,81
BDI:29,63%								104,53
Preço Unitário Total								457,34

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6132	34,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	169,0500	81,14
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,9576	46,94
(F)Total:					162,57

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							308,17
BDI:29,63%							91,31
Preço Unitário Total							399,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,49	0,6000	5,09
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
(B)Total:						8,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,3000	13,84
(F)Total:					13,84

(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	377,91	0,7000	264,53
(G)Total:					264,53

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							286,99
BDI:29,63%							85,03
Preço Unitário Total							372,02

Descrições:

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	8,49	0,6000	5,09
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
(B)Total:						8,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,3000	13,84
(F)Total:					13,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,7000	294,29
(G)Total:					294,29

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								316,75
BDI:29,63%								93,85
Preço Unitário Total								410,60

Descrições:

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	8,49	0,6000	5,09
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
(B)Total:						8,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,3000	13,84
(F)Total:					13,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,7000	309,19
(G)Total:					309,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								331,65
BDI:29,63%								98,26
Preço Unitário Total								429,91

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6447	36,26
Cimento CP III	10092	kg	0,48	357,0000	171,36
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
(F)Total:					245,70

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							420,42
BDI:29,63%							124,57
Preço Unitário Total							544,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6111	34,37
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
(F)Total:					266,99

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							441,71
BDI:29,63%							130,87
Preço Unitário Total							572,58

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6111	34,37
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	0,8348	1,68
(F)Total:					268,67

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						443,39
BDI:29,63%						131,37
Preço Unitário Total						574,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5744	32,31
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
(F)Total:					289,63

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							464,35
BDI:29,63%							137,58
Preço Unitário Total							601,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5744	32,31
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	0,9345	1,88
(F)Total:					291,51

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						466,23
BDI:29,63%						138,14
Preço Unitário Total						604,37

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5418	30,47
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
(F)Total:					310,47

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							485,19
BDI:29,63%							143,76
Preço Unitário Total							628,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5418	30,47
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	1,0290	2,07
(F)Total:					312,54

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						487,26
BDI:29,63%						144,37
Preço Unitário Total						631,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5697	32,04
Cimento CP III	10092	kg	0,48	465,0000	223,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Sikacrete BR	11558	L	8,42	7,2100	60,70
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,28	2,3750	45,79
(F)Total:					399,81

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						574,53
BDI:29,63%						170,23
Preço Unitário Total						744,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5396	30,35
Cimento CP III	10092	kg	0,48	510,0000	244,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Sikacrete BR	11558	L	8,42	7,6500	64,41
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,28	2,7400	52,82
(F)Total:					430,46

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0411	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						605,18
BDI:29,63%						179,31
Preço Unitário Total						784,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	116,85	42,22	101,92
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	350,27	180,27	316,26
(A)Total:							438,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						568,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						568,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6703	37,70
Cimento CP III	10092	kg	0,48	440,0000	211,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	1,1880	2,39
(F)Total:					289,37

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							857,61
BDI:29,63%							254,10
Preço Unitário Total							1.111,71

Descrições:

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	8,49	8,5000	72,16
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	3,0000	41,64
(B)Total:						113,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,69
(C)Total:						5,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,49

(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)							119,49
BDI:29,63%							35,40
Preço Unitário Total							154,89

Descrições:

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	8,49	15,0000	127,35
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	1,5000	20,82
(B)Total:						148,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,40
(C)Total:						7,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,57

(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)							155,57
BDI:29,63%							46,09
Preço Unitário Total							201,66

Descrições:

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	8,49	17,0000	144,33
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	1,7000	23,59
(B)Total:						167,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,39
(C)Total:						8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						176,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						176,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							176,31
BDI:29,63%							52,24
Preço Unitário Total							228,55

Descrições:

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	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	12,36
(A)Total:							97,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	0,3000	4,16
(B)Total:						4,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						101,34

(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)						101,34
BDI:29,63%						30,02
Preço Unitário Total						131,36

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	10,0000	121,10
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						205,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,26
(C)Total:						10,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,46
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,80	1,1000	4,18
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,0200	0,15
(F)Total:					4,33

(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)						6,28
BDI:29,63%						1,86
Preço Unitário Total						8,14

Descrições:

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	10,43	0,1000	1,04
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,1500	1,26
(B)Total:						2,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0061	0,34
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
(F)Total:					1,50

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,91
BDI:29,63%						1,15
Preço Unitário Total						5,06

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2600	2,18
(B)Total:						4,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
(C)Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
Pedrisco	10126	m3	56,83	0,0070	0,39
(F)Total:					1,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,02
BDI:29,63%						1,78
Preço Unitário Total						7,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	1,44	128,33	12,11	0,5100	6,17
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2550	2,14
(B)Total:						8,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	105,39	0,0400	4,21
Lixa d'água	10318	Ud	1,01	0,5000	0,50
Solvente epoxi	10366	GL	109,46	0,0700	7,66
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	134,43	0,0800	10,75
(F)Total:					23,12

(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)						31,84
BDI:29,63%						9,43
Preço Unitário Total						41,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40383 Concreto de Cim.Port. com equip peq.porte (custo SICRO/DNIT)

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		
							(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							347,03		
BDI:29,63%							102,82		
Preço Unitário Total							449,85		

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,2000	2,42
(B)Total:						2,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,12
(C)Total:						0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
(F)Total:					0,96

(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)							3,50
BDI:29,63%							1,03
Preço Unitário Total							4,53

Descrições:

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	8,49	1,4000	11,88
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	0,1400	1,94
(B)Total:						13,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
(C)Total:						0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,51

(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)						14,51
BDI:29,63%						4,29
Preço Unitário Total						18,80

Descrições:

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	8,49	1,4000	11,88
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	0,7000	5,88
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	0,1400	1,94
(B)Total:						19,70

(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)						20,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,68

(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)						20,68
BDI:29,63%						6,12
Preço Unitário Total						26,80

Descrições:

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	84,82	18,91	38,67
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	10,68	9,73	10,01
(A)Total:							48,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	0,3000	4,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,1500	1,26
(B)Total:						5,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,10

(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)						54,10
BDI:29,63%						16,02
Preço Unitário Total						70,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						1,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	9,0000	56,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0500	21,02
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	42,48	1,0500	44,60
(G)Total:					122,14

(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)								124,04
BDI:29,63%								36,75
Preço Unitário Total								160,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						11,31

(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)						11,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	22,50	1,0000	22,50
(F)Total:					22,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0020	0,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0400	1,49
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,8000	6,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,7700	19,41
(G)Total:					27,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								62,23
BDI:29,63%								18,43
Preço Unitário Total								80,66

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						11,31

(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)						11,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	22,50	1,0000	22,50
(F)Total:					22,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0020	0,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0400	1,49
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,8000	6,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,7700	19,41
(G)Total:					27,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								62,23
BDI:29,63%								18,43
Preço Unitário Total								80,66

Descrições:

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	19,01	0,1500	2,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						16,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	29,00	1,0000	29,00
(F)Total:					29,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0600	2,23
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,9370	7,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,8430	21,25
(G)Total:					31,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,15
BDI:29,63%								23,15
Preço Unitário Total								101,30

Descrições:

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	19,01	0,1500	2,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						16,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	31,60	1,0000	31,60
(F)Total:					31,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0600	2,23
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,9370	7,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,8430	21,25
(G)Total:					31,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								80,75
BDI:29,63%								23,92
Preço Unitário Total								104,67

Descrições:

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	19,01	0,1500	2,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						16,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	31,00	1,0000	31,00
(F)Total:					31,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0600	2,23
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,9370	7,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,8430	21,25
(G)Total:					31,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								80,15
BDI:29,63%								23,74
Preço Unitário Total								103,89

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						24,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	34,50	1,0000	34,50
(F)Total:					34,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0800	2,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,2500	9,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,1240	28,33
(G)Total:					43,20

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								103,68
BDI:29,63%								30,72
Preço Unitário Total								134,40

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						24,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	36,93	1,0000	36,93
(F)Total:					36,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0800	2,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,2500	9,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,1240	28,33
(G)Total:					43,20

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								106,11
BDI:29,63%								31,44
Preço Unitário Total								137,55

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						24,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	41,50	1,0000	41,50
(F)Total:					41,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0800	2,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,2500	9,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,1240	28,33
(G)Total:					43,20

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								110,68
BDI:29,63%								32,79
Preço Unitário Total								143,47

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						24,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	45,50	1,0000	45,50
(F)Total:					45,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0800	2,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,2500	9,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,1240	28,33
(G)Total:					43,20

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								114,68
BDI:29,63%								33,97
Preço Unitário Total								148,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	61,50	1,0000	61,50
(F)Total:					61,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								169,07
BDI:29,63%								50,09
Preço Unitário Total								219,16

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	65,36	1,0000	65,36
(F)Total:					65,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								172,93
BDI:29,63%								51,23
Preço Unitário Total								224,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,00	1,0000	65,00
(F)Total:					65,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								172,57
BDI:29,63%								51,13
Preço Unitário Total								223,70

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	69,03	1,0000	69,03
(F)Total:					69,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								176,60
BDI:29,63%								52,32
Preço Unitário Total								228,92

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	66,50	1,0000	66,50
(F)Total:					66,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								174,07
BDI:29,63%								51,57
Preço Unitário Total								225,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	69,08	1,0000	69,08
(F)Total:					69,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								176,65
BDI:29,63%								52,34
Preço Unitário Total								228,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	120,00	1,0000	120,00
(F)Total:					120,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	3,0000	23,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,5000	63,02
(G)Total:					101,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							339,70
BDI:29,63%							100,65
Preço Unitário Total							440,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23	
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	1,0000	125,23
(F)Total:					125,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	3,0000	23,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,5000	63,02
(G)Total:					101,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							344,93
BDI:29,63%							102,20
Preço Unitário Total							447,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,50	1,0000	127,50
(F)Total:					127,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	3,0000	23,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,5000	63,02
(G)Total:					101,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						347,20
BDI:29,63%						102,87
Preço Unitário Total						450,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23	
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	138,28	1,0000	138,28
(F)Total:					138,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	3,0000	23,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,5000	63,02
(G)Total:					101,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							357,98
BDI:29,63%							106,06
Preço Unitário Total							464,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	167,50	1,0000	167,50
(F)Total:					167,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2000	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,2200	40,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,0000	100,84
(G)Total:					160,45

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							457,39
BDI:29,63%							135,52
Preço Unitário Total							592,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64	
(B)Total:							64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20	
(C)Total:							3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							129,44
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	1,0000	174,02
(F)Total:					174,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2000	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,2200	40,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,0000	100,84
(G)Total:					160,45

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							463,91
BDI:29,63%							137,45
Preço Unitário Total							601,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	177,50	1,0000	177,50
(F)Total:					177,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2000	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,2200	40,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,0000	100,84
(G)Total:					160,45

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						467,39
BDI:29,63%						138,48
Preço Unitário Total						605,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64	
(B)Total:							64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20	
(C)Total:							3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							129,44
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	189,50	1,0000	189,50
(F)Total:					189,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2000	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,2200	40,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,0000	100,84
(G)Total:					160,45

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							479,39
BDI:29,63%							142,04
Preço Unitário Total							621,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05	
(B)Total:							84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23	
(C)Total:							4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	275,00	1,0000	275,00
(F)Total:					275,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2400	8,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	7,2600	56,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,4000	136,13
(G)Total:					217,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							649,02
BDI:29,63%							192,30
Preço Unitário Total							841,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05	
(B)Total:							84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23	
(C)Total:							4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	287,33	1,0000	287,33
(F)Total:					287,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2400	8,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	7,2600	56,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,4000	136,13
(G)Total:					217,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							661,35
BDI:29,63%							195,95
Preço Unitário Total							857,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05	
(B)Total:							84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23	
(C)Total:							4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
(F)Total:					290,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2400	8,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	7,2600	56,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,4000	136,13
(G)Total:					217,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						664,02
BDI:29,63%						196,74
Preço Unitário Total						860,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05	
(B)Total:							84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23	
(C)Total:							4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	315,50	1,0000	315,50
(F)Total:					315,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2400	8,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	7,2600	56,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,4000	136,13
(G)Total:					217,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							689,52
BDI:29,63%							204,30
Preço Unitário Total							893,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,00	1,0000	65,00
(F)Total:					65,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
(G)Total:					5,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								107,07
BDI:29,63%								31,72
Preço Unitário Total								138,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	69,03	1,0000	69,03
(F)Total:					69,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
(G)Total:					5,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								111,10
BDI:29,63%								32,91
Preço Unitário Total								144,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	66,50	1,0000	66,50
(F)Total:					66,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
(G)Total:					5,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								108,57
BDI:29,63%								32,16
Preço Unitário Total								140,73

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	69,08	1,0000	69,08
(F)Total:					69,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
(G)Total:					5,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								111,15
BDI:29,63%								32,93
Preço Unitário Total								144,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	120,00	1,0000	120,00
(F)Total:					120,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
(G)Total:					8,82

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							247,23
BDI:29,63%							73,25
Preço Unitário Total							320,48

Descrições:

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	1,0000	125,23
(F)Total:					125,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
(G)Total:					8,82

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								252,46
BDI:29,63%								74,80
Preço Unitário Total								327,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,50	1,0000	127,50
(F)Total:					127,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
(G)Total:					8,82

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								254,73
BDI:29,63%								75,47
Preço Unitário Total								330,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	138,28	1,0000	138,28
(F)Total:					138,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
(G)Total:					8,82

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								265,51
BDI:29,63%								78,67
Preço Unitário Total								344,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	167,50	1,0000	167,50
(F)Total:					167,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								308,22
BDI:29,63%								91,32
Preço Unitário Total								399,54

Descrições:

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	1,0000	174,02
(F)Total:					174,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							314,74
BDI:29,63%							93,25
Preço Unitário Total							407,99

Descrições:

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	177,50	1,0000	177,50
(F)Total:					177,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								318,22
BDI:29,63%								94,28
Preço Unitário Total								412,50

Descrições:

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	189,50	1,0000	189,50
(F)Total:					189,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								330,22
BDI:29,63%								97,84
Preço Unitário Total								428,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	205,00	1,0000	205,00
(F)Total:					205,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								345,72
BDI:29,63%								102,43
Preço Unitário Total								448,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	275,00	1,0000	275,00
(F)Total:					275,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							447,10
BDI:29,63%							132,47
Preço Unitário Total							579,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	287,33	1,0000	287,33
(F)Total:					287,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							459,43
BDI:29,63%							136,12
Preço Unitário Total							595,55

Descrições:

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
(F)Total:					290,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							462,10
BDI:29,63%							136,92
Preço Unitário Total							599,02

Descrições:

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	315,50	1,0000	315,50
(F)Total:					315,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								487,60
BDI:29,63%								144,47
Preço Unitário Total								632,07

Descrições:

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	302,50	1,0000	302,50
(F)Total:					302,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								474,60
BDI:29,63%								140,62
Preço Unitário Total								615,22

Descrições:

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						185,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	520,00	1,0000	520,00
(F)Total:					520,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								726,18
BDI:29,63%								215,16
Preço Unitário Total								941,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40463 Corpo BSTC (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	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						185,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	432,32	1,0000	432,32
(F)Total:					432,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							638,50
BDI:29,63%							189,18
Preço Unitário Total							827,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						185,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	550,00	1,0000	550,00
(F)Total:					550,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								756,18
BDI:29,63%								224,05
Preço Unitário Total								980,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						185,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	470,58	1,0000	470,58
(F)Total:					470,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							676,76
BDI:29,63%							200,52
Preço Unitário Total							877,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						185,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	380,00	1,0000	380,00
(F)Total:					380,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							586,18
BDI:29,63%							173,68
Preço Unitário Total							759,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,4000	25,03
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						68,17

(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)						71,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,00	2,0000	130,00
(F)Total:					130,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								212,15
BDI:29,63%								62,86
Preço Unitário Total								275,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grotá) 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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,4000	25,03
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						68,17

(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)						71,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	69,03	2,0000	138,06
(F)Total:					138,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								220,21
BDI:29,63%								65,24
Preço Unitário Total								285,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,4000	25,03
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						68,17

(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)						71,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	66,50	2,0000	133,00
(F)Total:					133,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								215,15
BDI:29,63%								63,74
Preço Unitário Total								278,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,4000	25,03
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						68,17

(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)						71,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	69,08	2,0000	138,16
(F)Total:					138,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								220,31
BDI:29,63%								65,27
Preço Unitário Total								285,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,5000	36,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						105,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	120,00	2,0000	240,00
(F)Total:					240,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								441,18
BDI:29,63%								130,72
Preço Unitário Total								571,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,5000	36,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						105,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	2,0000	250,46
(F)Total:					250,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							451,64
BDI:29,63%							133,82
Preço Unitário Total							585,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,5000	36,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						105,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,50	2,0000	255,00
(F)Total:					255,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								456,18
BDI:29,63%								135,16
Preço Unitário Total								591,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,5000	36,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						105,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	138,28	2,0000	276,56
(F)Total:					276,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								477,74
BDI:29,63%								141,55
Preço Unitário Total								619,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	167,50	2,0000	335,00
(F)Total:					335,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							564,26
BDI:29,63%							167,19
Preço Unitário Total							731,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	2,0000	348,04
(F)Total:					348,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							577,30
BDI:29,63%							171,05
Preço Unitário Total							748,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	177,50	2,0000	355,00
(F)Total:					355,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								584,26
BDI:29,63%								173,11
Preço Unitário Total								757,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	189,50	2,0000	379,00
(F)Total:					379,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							608,26
BDI:29,63%							180,22
Preço Unitário Total							788,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	205,00	2,0000	410,00
(F)Total:					410,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							639,26
BDI:29,63%							189,41
Preço Unitário Total							828,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	275,00	2,0000	550,00
(F)Total:					550,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	3,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							838,05
BDI:29,63%							248,31
Preço Unitário Total							1.086,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	287,33	2,0000	574,66
(F)Total:					574,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							862,71
BDI:29,63%							255,62
Preço Unitário Total							1.118,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	2,0000	580,00
(F)Total:					580,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							868,05
BDI:29,63%							257,20
Preço Unitário Total							1.125,25

Descrições:

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	315,50	2,0000	631,00
(F)Total:					631,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								919,05
BDI:29,63%								272,31
Preço Unitário Total								1.191,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	302,50	2,0000	605,00
(F)Total:					605,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							893,05
BDI:29,63%							264,61
Preço Unitário Total							1.157,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	520,00	2,0000	1.040,00
(F)Total:					1.040,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.400,20
BDI:29,63%								414,87
Preço Unitário Total								1.815,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	432,32	2,0000	864,64
(F)Total:					864,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.224,84
BDI:29,63%							362,92
Preço Unitário Total							1.587,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	550,00	2,0000	1.100,00
(F)Total:					1.100,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.460,20
BDI:29,63%							432,65
Preço Unitário Total							1.892,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	470,58	2,0000	941,16
(F)Total:					941,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.301,36
BDI:29,63%							385,59
Preço Unitário Total							1.686,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	380,00	2,0000	760,00
(F)Total:					760,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.120,20
BDI:29,63%							331,91
Preço Unitário Total							1.452,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,6000	37,54
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						103,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,00	3,0000	195,00
(F)Total:					195,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								319,23
BDI:29,63%								94,58
Preço Unitário Total								413,81

Descrições:

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grotá) 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	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,6000	37,54
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						103,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	69,03	3,0000	207,09
(F)Total:					207,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								331,32
BDI:29,63%								98,17
Preço Unitário Total								429,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40492 Corpo BTTC (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	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,6000	37,54
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						103,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	66,50	3,0000	199,50
(F)Total:					199,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								323,73
BDI:29,63%								95,92
Preço Unitário Total								419,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40493 Corpo BTTC (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	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,6000	37,54
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						103,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	69,08	3,0000	207,24
(F)Total:					207,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								331,47
BDI:29,63%								98,21
Preço Unitário Total								429,68

Descrições:

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	5,4000	56,32
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						160,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,02
(C)Total:						8,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						250,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	120,00	3,0000	360,00
(F)Total:					360,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0750	26,46
(G)Total:					26,46

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								637,33
BDI:29,63%								188,84
Preço Unitário Total								826,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	5,4000	56,32
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						160,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,02
(C)Total:						8,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						250,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	3,0000	375,69
(F)Total:					375,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0750	26,46
(G)Total:					26,46

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								653,02
BDI:29,63%								193,48
Preço Unitário Total								846,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	5,4000	56,32
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						160,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,02
(C)Total:						8,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						250,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,50	3,0000	382,50
(F)Total:					382,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0750	26,46
(G)Total:					26,46

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								659,83
BDI:29,63%								195,50
Preço Unitário Total								855,33

Descrições:

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	5,4000	56,32
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						160,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,02
(C)Total:						8,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						250,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	138,28	3,0000	414,84
(F)Total:					414,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0750	26,46
(G)Total:					26,46

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							692,17
BDI:29,63%							205,08
Preço Unitário Total							897,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	167,50	3,0000	502,50
(F)Total:					502,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							820,30
BDI:29,63%							243,05
Preço Unitário Total							1.063,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	3,0000	522,06
(F)Total:					522,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							839,86
BDI:29,63%							248,85
Preço Unitário Total							1.088,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	177,50	3,0000	532,50
(F)Total:					532,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								850,30
BDI:29,63%								251,94
Preço Unitário Total								1.102,24

Descrições:

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	189,50	3,0000	568,50
(F)Total:					568,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							886,30
BDI:29,63%							262,61
Preço Unitário Total							1.148,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	205,00	3,0000	615,00
(F)Total:					615,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								932,80
BDI:29,63%								276,38
Preço Unitário Total								1.209,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						364,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	275,00	3,0000	825,00
(F)Total:					825,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.236,95
BDI:29,63%							366,50
Preço Unitário Total							1.603,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						364,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	287,33	3,0000	861,99
(F)Total:					861,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.273,94
BDI:29,63%							377,46
Preço Unitário Total							1.651,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						364,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	3,0000	870,00
(F)Total:					870,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.281,95
BDI:29,63%								379,84
Preço Unitário Total								1.661,79

Descrições:

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						364,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	315,50	3,0000	946,50
(F)Total:					946,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.358,45
BDI:29,63%							402,50
Preço Unitário Total							1.760,95

Descrições:

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						364,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	302,50	3,0000	907,50
(F)Total:					907,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.319,45
BDI:29,63%							390,95
Preço Unitário Total							1.710,40

Descrições:

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						450,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	520,00	3,0000	1.560,00
(F)Total:					1.560,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.074,22
BDI:29,63%							614,59
Preço Unitário Total							2.688,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						450,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	432,32	3,0000	1.296,96
(F)Total:					1.296,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.811,18
BDI:29,63%								536,65
Preço Unitário Total								2.347,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						450,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	550,00	3,0000	1.650,00
(F)Total:					1.650,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.164,22
BDI:29,63%							641,25
Preço Unitário Total							2.805,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						450,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	470,58	3,0000	1.411,74
(F)Total:					1.411,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.925,96
BDI:29,63%							570,66
Preço Unitário Total							2.496,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						450,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	380,00	3,0000	1.140,00
(F)Total:					1.140,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.654,22
BDI:29,63%							490,14
Preço Unitário Total							2.144,36

Descrições:

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	316,75	0,1240	39,27
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	0,5120	26,14
(G)Total:					65,41

(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)					65,41
BDI:29,63%					19,38
Preço Unitário Total					84,79

Descrições:

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	316,75	0,2380	75,38
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	0,6800	34,72
(G)Total:					110,10

(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)					110,10
BDI:29,63%					32,62
Preço Unitário Total					142,72

Descrições:

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	316,75		0,3860		122,26		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		0,9000		45,96		
							(G)Total:	168,22	
(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)							168,22		
BDI:29,63%							49,84		
Preço Unitário Total							218,06		

Descrições:

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	316,75		0,5700		180,54		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		1,1200		57,19		
							(G)Total:	237,73	
(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)							237,73		
BDI:29,63%							70,43		
Preço Unitário Total							308,16		

Descrições:

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	316,75		0,7850		248,64		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		1,3400		68,43		
							(G)Total:	317,07	
(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)							317,07		
BDI:29,63%							93,94		
Preço Unitário Total							411,01		

Descrições:

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	316,75		1,1570		366,47		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		1,6600		84,77		
							(G)Total:	451,24	
(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)							451,24		
BDI:29,63%							133,70		
Preço Unitário Total							584,94		

Descrições:

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	316,75		0,4760		150,77		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		0,6800		34,72		
							(G)Total:	185,49	
(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)							185,49		
BDI:29,63%							54,96		
Preço Unitário Total							240,45		

Descrições:

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	316,75	0,7720	244,53
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	0,9000	45,96
(G)Total:					290,49

(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)					290,49
BDI:29,63%					86,07
Preço Unitário Total					376,56

Descrições:

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	316,75	1,1410	361,41
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,1200	57,19
(G)Total:					418,60

(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)					418,60
BDI:29,63%					124,03
Preço Unitário Total					542,63

Descrições:

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	316,75		1,5700		497,29		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		1,3400		68,43		
							(G)Total:	565,72	
(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)							565,72		
BDI:29,63%							167,62		
Preço Unitário Total							733,34		

Descrições:

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	316,75		2,3140		732,95		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		1,6600		84,77		
							(G)Total:	817,72	
(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)							817,72		
BDI:29,63%							242,29		
Preço Unitário Total							1.060,01		

Descrições:

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	316,75		0,7100		224,89			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		0,6800		34,72			
							(G)Total:	259,61		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							259,61			
BDI:29,63%							76,92			
Preço Unitário Total							336,53			

Descrições:

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	316,75		1,1600		367,43		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		0,9000		45,96		
							(G)Total:	413,39	
(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)							413,39		
BDI:29,63%							122,48		
Preço Unitário Total							535,87		

Descrições:

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	316,75		1,7110		541,95		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		1,1200		57,19		
							(G)Total:	599,14	
(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)							599,14		
BDI:29,63%							177,52		
Preço Unitário Total							776,66		

Descrições:

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	316,75	2,3550	745,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,3400	68,43
(G)Total:					814,37

(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)					814,37
BDI:29,63%					241,29
Preço Unitário Total					1.055,66

Descrições:

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	316,75		3,4710		1.099,43		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		1,6600		84,77		
							(G)Total:	1.184,20	
(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)							1.184,20		
BDI:29,63%							350,87		
Preço Unitário Total							1.535,07		

Descrições:

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	316,75	0,4250	134,61
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	2,2500	136,91
(G)Total:					271,52

(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)					271,52
BDI:29,63%					80,45
Preço Unitário Total					351,97

Descrições:

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	316,75	1,1530	365,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	7,4500	453,33
(G)Total:					818,54

(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)					818,54
BDI:29,63%					242,53
Preço Unitário Total					1.061,07

Descrições:

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	316,75		2,1400		677,84		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85		11,1700		679,69		
							(G)Total:	1.357,53	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.357,53		
BDI:29,63%							402,23		
Preço Unitário Total							1.759,76		

Descrições:

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	316,75	3,5670	1.129,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	15,6800	954,12
(G)Total:					2.083,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.083,96
BDI:29,63%					617,47
Preço Unitário Total					2.701,43

Descrições:

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	316,75	5,5060	1.744,02
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	20,6500	1.256,55
(G)Total:					3.000,57

(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)					3.000,57
BDI:29,63%					889,06
Preço Unitário Total					3.889,63

Descrições:

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	316,75		10,8100		3.424,06		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85		32,5400		1.980,05		
							(G)Total:	5.404,11	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.404,11		
BDI:29,63%							1.601,23		
Preço Unitário Total							7.005,34		

Descrições:

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	316,75		1,9110		605,30		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85		5,6000		340,76		
							(G)Total:	946,06	
(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)							946,06		
BDI:29,63%							280,31		
Preço Unitário Total							1.226,37		

Descrições:

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	316,75	3,3190	1.051,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	8,4900	516,61
(G)Total:					1.567,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.567,90
BDI:29,63%					464,56
Preço Unitário Total					2.032,46

Descrições:

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	316,75	5,1060	1.617,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	21,0800	1.282,71
(G)Total:					2.900,03

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.900,03
BDI:29,63%					859,27
Preço Unitário Total					3.759,30

Descrições:

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	316,75		7,8890		2.498,84		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85		27,7500		1.688,58		
							(G)Total:	4.187,42	
(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)							4.187,42		
BDI:29,63%							1.240,73		
Preço Unitário Total							5.428,15		

Descrições:

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	316,75	15,1380	4.794,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	42,1400	2.564,21
(G)Total:					7.359,17

(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)					7.359,17
BDI:29,63%					2.180,52
Preço Unitário Total					9.539,69

Descrições:

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	316,75	2,4980	791,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	6,4000	389,44
(G)Total:					1.180,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.180,68
BDI:29,63%					349,83
Preço Unitário Total					1.530,51

Descrições:

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	316,75	4,2440	1.344,28
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	9,5400	580,50
(G)Total:					1.924,78

(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)					1.924,78
BDI:29,63%					570,31
Preço Unitário Total					2.495,09

Descrições:

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	316,75	6,6450	2.104,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	26,4800	1.611,30
(G)Total:					3.716,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3.716,10
BDI:29,63%					1.101,08
Preço Unitário Total					4.817,18

Descrições:

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	316,75		10,2720		3.253,65		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85		34,8400		2.120,01		
							(G)Total:	5.373,66	
(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)							5.373,66		
BDI:29,63%							1.592,21		
Preço Unitário Total							6.965,87		

Descrições:

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	316,75	19,5160	6.181,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	52,0700	3.168,45
(G)Total:					9.350,14

(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)					9.350,14
BDI:29,63%					2.770,44
Preço Unitário Total					12.120,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						10,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,82

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	4,0000	121,92
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	1,5050	476,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	12,0000	103,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	12,0300	732,02
(G)Total:					1.439,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.450,15
BDI:29,63%						429,67
Preço Unitário Total						1.879,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1500	2,85
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						15,46

(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)						16,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,23

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	5,0000	152,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	2,2600	715,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	15,0000	129,15
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	20,3000	1.235,25
(G)Total:					2.238,02

(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)						2.254,25
BDI:29,63%						667,93
Preço Unitário Total						2.922,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,65

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	6,0000	182,88
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	2,7100	858,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	19,9000	171,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	25,6000	1.557,76
(G)Total:					2.775,73

(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)						2.797,38
BDI:29,63%						828,86
Preço Unitário Total						3.626,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,65

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	7,0000	213,36
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	3,1700	1.004,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	23,0000	198,03
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	30,9000	1.880,26
(G)Total:					3.301,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.322,76
BDI:29,63%						984,53
Preço Unitário Total						4.307,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						10,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,82

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	4,7190	29,63
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	0,7380	233,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0600	18,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2920	122,76
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	2,4750	92,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	6,7850	412,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,6240	40,94
(G)Total:					950,78

(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)							961,60
BDI:29,63%							284,92
Preço Unitário Total							1.246,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1500	2,85
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						15,46

(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)						16,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,23

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	5,5500	34,85
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	0,9880	312,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0710	21,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2860	120,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	3,3150	123,68
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	8,6760	527,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,1700	54,70
(G)Total:					1.196,22

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.212,45
BDI:29,63%						359,24
Preço Unitário Total						1.571,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1500	2,85
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						15,46

(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)						16,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,23

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	6,3800	40,06
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	1,2660	401,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0820	25,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,3300	138,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	4,7250	176,28
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	10,6370	647,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	3,1000	78,15
(G)Total:					1.506,74

(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)							1.522,97
BDI:29,63%							451,25
Preço Unitário Total							1.974,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,65

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	10,7190	67,31
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	1,8600	589,15
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,1620	49,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,4860	204,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	9,7920	365,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	16,5980	1.009,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,2840	107,99
(G)Total:					2.394,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.415,65
BDI:29,63%						715,75
Preço Unitário Total						3.131,40

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,2500	51,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,9056	801,15
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	3,7845	141,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	8,8305	69,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	16,8400	1.024,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	8,2800	208,73
(G)Total:					2.296,73

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.539,04
BDI:29,63%						752,31
Preço Unitário Total						3.291,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,2500	51,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,0916	879,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	4,2891	160,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	10,0079	78,36
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	19,3200	1.175,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	9,3840	236,57
(G)Total:					2.581,73

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.824,04
BDI:29,63%						836,76
Preço Unitário Total						3.660,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,2500	51,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,2776	957,54
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	4,7937	178,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	11,1853	87,58
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	21,8000	1.326,53
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	10,4880	264,40
(G)Total:					2.866,71

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.109,02
BDI:29,63%							921,20
Preço Unitário Total							4.030,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,2500	51,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,4636	1.035,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	5,2983	197,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	12,3627	96,79
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	24,2800	1.477,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	11,5920	292,23
(G)Total:					3.151,67

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.393,98
BDI:29,63%						1.005,63
Preço Unitário Total						4.399,61

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43		10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						23,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,77

(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	70,30	1,0000	70,30
(F)Total:					70,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
(G)Total:					2,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diâm= 0.60 m	1349	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								96,18
BDI:29,63%								28,49
Preço Unitário Total								124,67

Descrições:

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	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,7500	6,30
(B)Total:						8,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,44
(C)Total:						0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	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:

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	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						6,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,30
(C)Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	13,2000	82,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1600	67,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	0,6000	36,51
(G)Total:					186,66

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							407,74
BDI:29,63%							120,81
Preço Unitário Total							528,55

Descrições:

Serviço: 40560 Tampa 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	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2000	1,68
(B)Total:						4,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
(C)Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	125,00	1,0000	125,00
(F)Total:					125,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0240	8,46
(G)Total:					8,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								137,95
BDI:29,63%								40,87
Preço Unitário Total								178,82

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						32,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,64
(C)Total:						1,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	260,00	1,0000	260,00
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	125,00	1,0000	125,00
(F)Total:					385,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,0330	12,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	1,3000	48,50
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	39,31	0,5800	22,79
(G)Total:					101,40

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						520,99
BDI:29,63%						154,36
Preço Unitário Total						675,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,65

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1,4000	8,79
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	7,0000	213,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,6900	1.130,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	6,6000	246,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	15,4000	132,59
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	22,4000	1.363,04
(G)Total:					3.094,94

(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)								3.116,59
BDI:29,63%								923,44
Preço Unitário Total								4.040,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,65

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1,4000	8,79
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	8,0000	243,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,2700	1.374,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	8,1000	302,21
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	18,9000	162,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	28,2000	1.715,97
(G)Total:					3.808,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.829,95
BDI:29,63%								1.134,81
Preço Unitário Total								4.964,76

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,11

(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)						14,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,81

(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	6,28	10,7260	67,35
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	1,6125	510,75
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2228	68,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1167	49,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	3,1760	118,49
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	7,4107	63,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	12,9000	784,96
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	7,7520	441,63
(G)Total:					2.104,70

(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)							2.119,51
BDI:29,63%							628,01
Preço Unitário Total							2.747,52

Descrições:

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	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(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
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	10,37	1,0500	10,88
(F)Total:					10,88

(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	54,97	0,2500	13,74
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,2420	13,78
(G)Total:					27,52

(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)								48,28
BDI:29,63%								14,30
Preço Unitário Total								62,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,7000	13,30
(B)Total:						13,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,30

(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	6,28	289,0000	1.814,92
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	5,4000	2.385,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	2,1250	79,28
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	22,3400	174,92
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	13,4000	115,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	38,7600	1.979,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	11,1500	281,09
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	224,02	1,0000	224,02
(G)Total:					7.054,30

(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)						7.067,60
BDI:29,63%						2.094,12
Preço Unitário Total						9.161,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,7000	13,30
(B)Total:						13,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,30

(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	6,28	471,2200	2.959,26
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	8,2900	3.661,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	7,1000	264,90
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	23,6500	185,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	20,7200	178,39
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	61,7700	3.154,59
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	37,9000	955,45
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	224,02	1,0000	224,02
(G)Total:					11.583,55

(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)								11.596,85
BDI:29,63%								3.436,14
Preço Unitário Total								15.032,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
(A)Total:							67,13

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,13

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	64,0000	401,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2100	64,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,0100	424,62
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	2,2500	182,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	8,1000	595,10
(G)Total:					1.669,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.736,40
BDI:29,63%						514,49
Preço Unitário Total						2.250,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	98,0000	615,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2600	80,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,3100	550,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,0000	325,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	10,6000	778,78
(G)Total:					2.350,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.454,85
BDI:29,63%						727,37
Preço Unitário Total						3.182,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	141,5000	888,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2600	80,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,3100	971,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,0000	487,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	14,0000	1.028,58
(G)Total:					3.456,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.560,85
BDI:29,63%						1.055,07
Preço Unitário Total						4.615,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	140,0000	879,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,2100	929,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,2500	508,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	13,2000	969,80
(G)Total:					3.384,85

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.489,41
BDI:29,63%						1.033,91
Preço Unitário Total						4.523,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	180,0000	1.130,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,0100	1.265,46
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	7,5000	609,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	14,5500	1.068,98
(G)Total:					4.173,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.382,32
BDI:29,63%						1.298,48
Preço Unitário Total						5.680,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	185,0000	1.161,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3800	117,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,2950	1.385,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	9,0000	731,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	15,9000	1.168,17
(G)Total:					4.564,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.773,17
BDI:29,63%						1.414,29
Preço Unitário Total						6.187,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
(A)Total:							67,13

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,13

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	79,0000	496,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2100	64,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,0100	424,62
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	2,2500	182,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	8,1000	595,10
(G)Total:					1.763,47

(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)						1.830,60
BDI:29,63%						542,40
Preço Unitário Total						2.373,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	111,0000	697,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2700	83,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,8100	760,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,0000	325,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	10,8000	793,47
(G)Total:					2.659,91

(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)							2.764,47
BDI:29,63%							819,11
Preço Unitário Total							3.583,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	207,0000	1.299,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2700	83,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,4900	1.467,26
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,0000	487,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	14,2000	1.043,27
(G)Total:					4.381,49

(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)						4.486,05
BDI:29,63%						1.329,21
Preço Unitário Total						5.815,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	193,0000	1.212,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,2100	929,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,2500	508,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	13,2000	969,80
(G)Total:					3.717,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.822,25
BDI:29,63%						1.132,53
Preço Unitário Total						4.954,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	260,0000	1.632,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,7900	1.593,39
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	7,5000	609,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	14,7000	1.080,00
(G)Total:					5.014,55

(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)						5.223,67
BDI:29,63%						1.547,77
Preço Unitário Total						6.771,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	238,0000	1.494,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3900	120,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,0900	1.719,51
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	9,0000	731,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,1000	1.182,86
(G)Total:					5.248,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.458,01
BDI:29,63%						1.617,20
Preço Unitário Total						7.075,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	99,0000	621,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3800	117,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,7900	752,55
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,5000	365,85
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	12,2000	896,33
(G)Total:					2.753,55

(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)						2.858,11
BDI:29,63%						846,85
Preço Unitário Total						3.704,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	161,0000	1.011,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,4800	147,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,3200	975,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	8,0000	650,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,6000	1.219,60
(G)Total:					4.004,37

(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)						4.108,93
BDI:29,63%						1.217,47
Preço Unitário Total						5.326,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	203,0000	1.274,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,4800	147,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,7300	1.568,16
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,0000	975,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	22,8000	1.675,11
(G)Total:					5.641,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.850,75
BDI:29,63%							1.733,57
Preço Unitário Total							7.584,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	224,0000	1.406,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5800	178,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,9400	1.236,03
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,5000	1.016,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	20,0000	1.469,40
(G)Total:					5.307,13

(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)						5.516,25
BDI:29,63%						1.634,46
Preço Unitário Total						7.150,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	254,0000	1.595,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5800	178,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,1300	1.736,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	15,0000	1.219,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	23,8000	1.748,58
(G)Total:					6.478,26

(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)						6.687,38
BDI:29,63%						1.981,47
Preço Unitário Total						8.668,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	276,0000	1.733,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,6200	1.942,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,0000	1.463,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	24,2000	1.777,97
(G)Total:					7.129,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.338,74
BDI:29,63%						2.174,46
Preço Unitário Total						9.513,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	119,0000	747,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3800	117,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,7900	752,55
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,5000	365,85
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	12,2000	896,33
(G)Total:					2.879,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.983,71
BDI:29,63%						884,07
Preço Unitário Total						3.867,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	213,0000	1.337,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,4800	147,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,3200	975,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	8,0000	650,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,6000	1.219,60
(G)Total:					4.330,93

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.540,05
BDI:29,63%							1.345,21
Preço Unitário Total							5.885,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	290,0000	1.821,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,4800	147,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,7100	1.980,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,0000	975,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	23,0000	1.689,81
(G)Total:					6.614,70

(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)						6.823,82
BDI:29,63%						2.021,89
Preço Unitário Total						8.845,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	259,0000	1.626,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5900	181,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,9200	1.648,04
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,5000	1.016,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	20,2000	1.484,09
(G)Total:					5.956,72

(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)							6.165,84
BDI:29,63%							1.826,93
Preço Unitário Total							7.992,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	293,0000	1.840,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5900	181,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,2150	2.192,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	15,0000	1.219,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	24,0000	1.763,28
(G)Total:					7.197,13

(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)						7.406,25
BDI:29,63%						2.194,47
Preço Unitário Total						9.600,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	286,0000	1.796,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,7100	218,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,8100	2.442,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,0000	1.463,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	24,4000	1.792,66
(G)Total:					7.713,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.922,70
BDI:29,63%						2.347,49
Preço Unitário Total						10.270,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	218,8000	1.374,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,3000	400,62
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	2,4300	1.128,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,8000	390,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	12,5000	760,62
(G)Total:					4.053,91

(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)							4.158,47
BDI:29,63%							1.232,15
Preço Unitário Total							5.390,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	309,6000	1.944,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,5500	477,66
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	3,4400	1.597,36
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	10,0000	813,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	17,5000	1.064,87
(G)Total:					5.897,17

(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)							6.001,73
BDI:29,63%							1.778,31
Preço Unitário Total							7.780,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	143,0000	898,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5400	166,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,5700	1.080,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,7500	548,77
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,5000	1.212,25
(G)Total:					3.905,94

(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)							4.010,50
BDI:29,63%							1.188,31
Preço Unitário Total							5.198,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	227,0000	1.425,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,3200	1.395,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,0000	975,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	22,0000	1.616,34
(G)Total:					5.625,92

(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)						5.835,04
BDI:29,63%						1.728,92
Preço Unitário Total						7.563,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	330,0000	2.072,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,3900	2.266,06
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,0000	1.463,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	30,8000	2.262,87
(G)Total:					8.277,36

(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)						8.486,48
BDI:29,63%						2.514,54
Preço Unitário Total						11.001,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	297,0000	1.865,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8400	258,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,2500	1.786,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,7500	1.524,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	27,2000	1.998,38
(G)Total:					7.433,55

(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)						7.642,67
BDI:29,63%						2.264,52
Preço Unitário Total						9.907,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	367,0000	2.304,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8400	258,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,9900	2.518,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	22,5000	1.829,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	32,3000	2.373,08
(G)Total:					9.284,26

(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)							9.493,38
BDI:29,63%							2.812,88
Preço Unitário Total							12.306,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	364,0000	2.285,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,0100	311,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	6,6400	2.791,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	27,0000	2.195,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	32,9000	2.417,16
(G)Total:					10.001,01

(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)						10.210,13
BDI:29,63%						3.025,26
Preço Unitário Total						13.235,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	180,0000	1.130,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5400	166,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,5700	1.080,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,7500	548,77
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,5000	1.212,25
(G)Total:					4.138,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.242,86
BDI:29,63%						1.257,15
Preço Unitário Total						5.500,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	307,0000	1.927,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,3200	1.395,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,0000	975,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	22,0000	1.616,34
(G)Total:					6.128,32

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.232,88
BDI:29,63%						1.846,80
Preço Unitário Total						8.079,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	414,0000	2.599,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	6,7700	2.846,24
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,0000	1.463,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	31,0000	2.277,57
(G)Total:					9.399,76

(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)						9.608,88
BDI:29,63%						2.847,11
Preço Unitário Total						12.455,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	348,0000	2.185,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8600	265,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,6400	2.371,16
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,7500	1.524,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	27,4000	2.013,07
(G)Total:					8.359,06

(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)						8.568,18
BDI:29,63%						2.538,75
Preço Unitário Total						11.106,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	461,0000	2.895,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8600	265,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	7,5200	3.161,55
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	22,5000	1.829,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	32,5000	2.387,77
(G)Total:					10.538,67

(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)						10.747,79
BDI:29,63%						3.184,57
Preço Unitário Total						13.932,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	443,0000	2.782,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,0300	317,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	8,3200	3.497,89
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	27,0000	2.195,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	33,1000	2.431,85
(G)Total:					11.224,29

(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)						11.433,41
BDI:29,63%						3.387,71
Preço Unitário Total						14.821,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	381,5000	2.395,82
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	2,1600	665,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,4250	2.280,77
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	41,7500	3.067,37
(G)Total:					8.409,60

(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)						8.618,72
BDI:29,63%						2.553,72
Preço Unitário Total						11.172,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	313,68
(A)Total:							313,68

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						313,68

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	637,5000	4.003,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	3,1500	970,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	8,9300	3.754,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	56,5000	4.151,05
(G)Total:					12.879,63

(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)						13.193,31
BDI:29,63%						3.909,17
Preço Unitário Total						17.102,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	418,24
(A)Total:							418,24

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						418,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,24

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1.082,0000	6.794,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	4,4700	1.377,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	13,6000	5.717,71
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	73,5000	5.400,04
(G)Total:					19.290,22

(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)							19.708,46
BDI:29,63%							5.839,61
Preço Unitário Total							25.548,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	878,0000	5.513,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	4,3500	1.340,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	12,1750	5.118,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	72,0000	5.289,84
(G)Total:					17.262,82

(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)						17.367,38
BDI:29,63%						5.145,95
Preço Unitário Total						22.513,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	418,24
(A)Total:							418,24

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						418,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,24

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1.222,0000	7.674,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	5,0600	1.559,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	15,2200	6.398,79
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	81,2500	5.969,43
(G)Total:					21.601,72

(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)						22.019,96
BDI:29,63%						6.524,51
Preço Unitário Total						28.544,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	418,24
(A)Total:							418,24

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						418,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,24

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobração e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1.302,0000	8.176,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	5,8750	1.810,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	18,2650	7.678,97
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	90,5000	6.649,03
(G)Total:					24.315,05

(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)						24.733,29
BDI:29,63%						7.328,47
Preço Unitário Total						32.061,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	486,0000	3.052,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,9650	605,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	6,1750	2.596,09
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	46,0000	3.379,62
(G)Total:					9.633,34

(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)						9.842,46
BDI:29,63%						2.916,32
Preço Unitário Total						12.758,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	313,68
(A)Total:							313,68

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						313,68

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	777,0000	4.879,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	3,2250	993,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	10,4300	4.384,98
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	60,4000	4.437,58
(G)Total:					14.695,96

(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)						15.009,64
BDI:29,63%						4.447,35
Preço Unitário Total						19.456,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	418,24
(A)Total:							418,24

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						418,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,24

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1.370,0000	8.603,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	5,0200	1.547,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	16,3300	6.865,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	78,4500	5.763,72
(G)Total:					22.779,78

(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)						23.198,02
BDI:29,63%						6.873,57
Preço Unitário Total						30.071,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	418,24
(A)Total:							418,24

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						418,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,24

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1.099,5000	6.904,86
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	4,8750	1.502,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	15,0250	6.316,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	77,5000	5.693,92
(G)Total:					20.417,91

(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)						20.836,15
BDI:29,63%						6.173,75
Preço Unitário Total						27.009,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	522,80
(A)Total:							522,80

(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)						522,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						522,80

(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	6,28	1.551,0000	9.740,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	5,8500	1.802,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	18,6200	7.828,22
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	87,0000	6.391,89
(G)Total:					25.763,18

(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)						26.285,98
BDI:29,63%						7.788,53
Preço Unitário Total						34.074,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	522,80
(A)Total:							522,80

(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)						522,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						522,80

(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	6,28	1.676,0000	10.525,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	6,8250	2.103,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	22,2150	9.339,63
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	96,5000	7.089,85
(G)Total:					29.058,02

(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)						29.580,82
BDI:29,63%						8.764,79
Preço Unitário Total						38.345,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	486,0000	3.052,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,9700	607,09
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	6,1800	2.869,68
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	46,0000	2.799,10
(G)Total:					9.327,95

(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)								9.537,07
BDI:29,63%								2.825,83
Preço Unitário Total								12.362,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	313,68
(A)Total:							313,68

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						313,68

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	938,2500	5.892,21
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	4,0500	1.248,08
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	12,7300	5.911,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	68,9500	4.195,60
(G)Total:					17.247,06

(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)								17.560,74
BDI:29,63%								5.203,24
Preço Unitário Total								22.763,98

Descrições:

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobração e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	614,5000	3.859,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	2,7000	832,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	8,2000	3.447,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	52,0000	3.820,44
(G)Total:					11.958,99

(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)						12.168,11
BDI:29,63%						3.605,41
Preço Unitário Total						15.773,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	418,24
(A)Total:							418,24

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						418,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,24

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	959,5000	6.025,66
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	4,4250	1.363,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	13,1300	5.520,11
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	68,0000	4.995,96
(G)Total:					17.905,38

(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)						18.323,62
BDI:29,63%						5.429,28
Preço Unitário Total						23.752,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	522,80
(A)Total:							522,80

(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)						522,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						522,80

(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	6,28	1.617,0000	10.154,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	6,8300	2.104,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	19,6700	8.269,66
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	88,2500	6.483,72
(G)Total:					27.012,94

(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)								27.535,74
BDI:29,63%								8.158,83
Preço Unitário Total								35.694,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	522,80
(A)Total:							522,80

(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)						522,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						522,80

(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, dobração e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1.428,0000	8.967,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	6,6000	2.033,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	17,8750	7.515,00
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	87,0000	6.391,89
(G)Total:					24.908,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						25.431,45
BDI:29,63%						7.535,33
Preço Unitário Total						32.966,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	627,36
(A)Total:							627,36

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						627,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						627,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1.876,0000	11.781,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	7,9100	2.437,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	22,0500	9.270,26
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	97,7500	7.181,69
(G)Total:					30.670,85

(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)						31.298,21
BDI:29,63%						9.273,65
Preço Unitário Total						40.571,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	627,36
(A)Total:							627,36

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						627,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						627,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	2.076,5000	13.040,42
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	9,2250	2.842,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	26,2150	11.021,31
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	108,5000	7.971,49
(G)Total:					34.876,08

(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)						35.503,44
BDI:29,63%						10.519,66
Preço Unitário Total						46.023,10

Descrições:

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	19,51	14,77	15,71
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	116,85	42,22	57,14
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	84,82	18,91	32,08
(A)Total:							267,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	2,0000	32,98
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						94,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
(C)Total:						4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,52
(D) Produção da Equipe						0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.156,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	3.810,00	1,0000	3.810,00
(F)Total:					3.810,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,7200	254,02
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	1,92	5,4600	10,48
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	2,47	2,3400	5,77
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	494,58	0,3600	178,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	2,7300	101,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	54,97	2,7300	150,06
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	85,36	1,1700	99,87
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	106,14	1,1700	124,18
(G)Total:					924,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.890,27
BDI:29,63%								2.041,58
Preço Unitário Total								8.931,85

Descrições:

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	8,49	0,3000	2,54
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
(B)Total:						5,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
(C)Total:						0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1667	6,60
(F)Total:					6,60

(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)							12,54
BDI:29,63%							3,71
Preço Unitário Total							16,25

Descrições:

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	8,49	0,5000	4,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
(B)Total:						9,45

(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)						9,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,67	0,1667	10,94
(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								20,86
BDI:29,63%								6,18
Preço Unitário Total								27,04

Descrições:

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	43,47	24,87	43,47
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	117,04	34,94	51,35
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	70,18	34,25	70,18
(A)Total:							237,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						31,05

(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)						269,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						269,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,2000	1,16
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1750	6,93
(F)Total:					15,99

(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)						285,87
BDI:29,63%						84,70
Preço Unitário Total						370,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	43,47	24,87	43,47
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	117,04	34,94	51,35
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	70,18	34,25	70,18
(A)Total:							237,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						31,05

(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)						269,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						269,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,2800	1,62
Sapata impregnada HW	10164	Ud	1.122,00	0,0100	11,22
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	43,52	0,1750	7,61
(F)Total:					20,45

(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)								290,33
BDI:29,63%								86,02
Preço Unitário Total								376,35

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6500	36,56
(F)Total:					36,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								66,60
BDI:29,63%								19,73
Preço Unitário Total								86,33

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						24,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,24
(C)Total:						1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,6500	33,35
(F)Total:					33,35

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,80
BDI:29,63%								20,08
Preço Unitário Total								87,88

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						24,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,24
(C)Total:						1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3300	18,56
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3200	16,42
(F)Total:					34,98

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						24,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,24
(C)Total:						1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3300	18,56
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3200	16,42
(F)Total:					34,98

(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	14,35	0,7500	10,76
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					13,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,32
BDI:29,63%								22,02
Preço Unitário Total								96,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						27,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3940	22,16
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,3940	19,60
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,3450	2,00
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,67	0,1667	10,94
(F)Total:					54,70

(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	7,83	0,7500	5,87
(G)Total:					5,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,90
BDI:29,63%							26,63
Preço Unitário Total							116,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						27,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3940	22,16
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,3940	19,60
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,3450	2,00
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,67	0,1667	10,94
(F)Total:					54,70

(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	74,98	0,7500	56,23
(G)Total:					56,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								140,26
BDI:29,63%								41,55
Preço Unitário Total								181,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5900	33,18
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					55,53

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,42
BDI:29,63%							25,30
Preço Unitário Total							110,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3200	18,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2700	13,85
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					54,20

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,09
BDI:29,63%							24,91
Preço Unitário Total							109,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3200	18,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2700	13,85
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					54,20

(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	14,35	0,7500	10,76
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					13,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,98
BDI:29,63%							26,36
Preço Unitário Total							115,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,1400	7,99
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					30,34

(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	74,98	0,2000	14,99
(G)Total:					14,99

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						12,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,61
(C)Total:						0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,1600	8,21
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	2,1500	6,32
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1667	6,60
(F)Total:					21,13

(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	7,83	0,1600	1,25
(G)Total:					1,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,20
BDI:29,63%								10,42
Preço Unitário Total								45,62

Descrições:

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	152,64	52,20	152,64
(A)Total:							152,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,87
(C)Total:						0,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,8500	41,02
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	4,5500	26,39
(F)Total:					67,41

(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	7,83	0,7500	5,87
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	0,1000	0,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,2000	5,04
(G)Total:					11,77

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,2750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							250,11
BDI:29,63%							74,10
Preço Unitário Total							324,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	152,64
(A)Total:							152,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,87
(C)Total:						0,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,5000	24,13
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	3,1500	18,27
(F)Total:					42,40

(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	7,83	1,0000	7,83
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,5000	12,60
(G)Total:					20,43

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						233,76
BDI:29,63%						69,26
Preço Unitário Total						303,02

Descrições:

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	10,43	8,0000		83,44			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	16,0000		134,56			
							(B)Total:	218,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,90				
							(C)Total:	10,90		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							228,90			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							228,90			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	22,50		1,0000		22,50			
							(F)Total:	22,50		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42		0,2040		85,76			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		2,1600		110,31			
							(G)Total:	196,07		
(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0400	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							447,47			
BDI:29,63%							132,58			
Preço Unitário Total							580,05			

Descrições:

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	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	16,0000	134,56
(B)Total:						218,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,90
(C)Total:						10,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						228,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	22,50	1,0000	22,50
(F)Total:					22,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1500	63,06
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,7600	89,88
(G)Total:					152,94

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								404,34
BDI:29,63%								119,80
Preço Unitário Total								524,14

Descrições:

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	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						109,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,0700	2,77
(F)Total:					2,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0960	40,36
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,3500	68,94
(G)Total:					109,30

(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)								226,52
BDI:29,63%								67,11
Preço Unitário Total								293,63

Descrições:

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	420,42	0,1560	65,58
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,7600	107,09
(G)Total:					172,67

(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)					172,67
BDI:29,63%					51,16
Preço Unitário Total					223,83

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						27,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	3,83	0,1500	0,57
(F)Total:					0,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1125	47,29
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,0000	51,07
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	13,98	0,1500	2,09
(G)Total:					100,45

(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)								129,63
BDI:29,63%								38,40
Preço Unitário Total								168,03

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	4,0000	48,44
(B)Total:						67,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
(C)Total:						3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						70,82
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,98	0,1000	0,09
Oleo de linhaça	10309	L	11,63	0,0100	0,11
(F)Total:					0,20

(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)						3,74
BDI:29,63%						1,10
Preço Unitário Total						4,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						1,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,5200	1,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0350	14,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0300	1,11
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,66	0,3100	16,01
(G)Total:					33,77

(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)								35,67
BDI:29,63%								10,56
Preço Unitário Total								46,23

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						1,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,3000	1,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0350	14,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0200	0,74
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,66	0,4000	20,66
(G)Total:					37,23

(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)								39,13
BDI:29,63%								11,59
Preço Unitário Total								50,72

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						1,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,8100	3,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1030	43,30
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1000	3,73
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,66	0,5100	26,34
(G)Total:					76,39

(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)								78,29
BDI:29,63%								23,19
Preço Unitário Total								101,48

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						1,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,2500	0,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0340	14,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0180	0,67
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,66	0,4600	23,76
(G)Total:					39,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								41,55
BDI:29,63%								12,31
Preço Unitário Total								53,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,5000	5,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						16,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,77	1,0000	14,77
(F)Total:					14,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,2800	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,0225	0,83
(G)Total:					4,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,22
BDI:29,63%								10,43
Preço Unitário Total								45,65

Descrições:

Serviço: 40665 Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), 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	10,43	0,6000	6,25
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						16,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio de pedra (compr= 0,80 m)	10299	M	12,50	1,2500	15,62
(F)Total:					15,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,3000	1,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,0225	0,83
(G)Total:					4,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio de pedra (compr= 0.80 m)	1384	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1180	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,24
BDI:29,63%								11,03
Preço Unitário Total								48,27

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0031	4,25
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,0500	3,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0810	34,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1620	6,04
(G)Total:					44,01

(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)								59,27
BDI:29,63%								17,56
Preço Unitário Total								76,83

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0031	4,25
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,0800	4,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0850	35,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1850	6,90
(G)Total:					46,66

(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)								61,92
BDI:29,63%								18,34
Preço Unitário Total								80,26

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0031	4,25
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,9780	3,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0840	35,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1070	3,99
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	0,2510	11,23
(G)Total:					54,18

(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)								69,44
BDI:29,63%								20,57
Preço Unitário Total								90,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.986,50	0,0015	2,97
(F)Total:					2,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,2600	4,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0750	31,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2016	7,52
(G)Total:					43,76

(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)								57,74
BDI:29,63%								17,10
Preço Unitário Total								74,84

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.986,50	0,0008	1,58
(F)Total:					1,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,9000	3,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0540	22,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1066	3,97
(G)Total:					30,03

(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)								42,62
BDI:29,63%								12,62
Preço Unitário Total								55,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	3,74	1,6500	6,17
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0150	4,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1300	54,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1250	4,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,8000	109,53
(G)Total:					179,63

(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)								179,63
BDI:29,63%								53,22
Preço Unitário Total								232,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	125,00	1,0000	125,00
(F)Total:					125,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0300	9,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2170	91,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,7300	27,23
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	2,1000	127,78
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	39,31	0,3260	12,81
(G)Total:					285,93

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						430,71
BDI:29,63%						127,61
Preço Unitário Total						558,32

Descrições:

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	3,74	1,0800	4,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1100	46,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0720	2,68
(G)Total:					52,95

(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)								52,95
BDI:29,63%								15,68
Preço Unitário Total								68,63

Descrições:

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	3,74	1,1400	4,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1140	47,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1140	4,25
(G)Total:					56,43

(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)								56,43
BDI:29,63%								16,72
Preço Unitário Total								73,15

Descrições:

Serviço: 40675 Entrada para descida d'água 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	6,28	7,1000	44,58
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,3900	1,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1400	58,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0780	2,91
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	0,6300	38,33
(G)Total:					146,12

(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)								146,12
BDI:29,63%								43,29
Preço Unitário Total								189,41

Descrições:

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	3,74	1,5000	5,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2250	94,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,4370	16,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,5000	91,27
(G)Total:					207,77

(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)							207,77
BDI:29,63%							61,56
Preço Unitário Total							269,33

Descrições:

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	3,74	3,8700	14,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,6600	277,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,8300	30,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	2,1000	127,78
(G)Total:					450,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								450,68
BDI:29,63%								133,53
Preço Unitário Total								584,21

Descrições:

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	6,28	7,0000	43,96
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,5000	5,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2250	94,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,4370	16,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,5000	91,27
(G)Total:					251,73

(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)								251,73
BDI:29,63%								74,58
Preço Unitário Total								326,31

Descrições:

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispensor

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	6,28	8,0000	50,24
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	3,8700	14,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,6600	277,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,8300	30,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	2,1000	127,78
(G)Total:					500,92

(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)						500,92
BDI:29,63%						148,42
Preço Unitário Total						649,34

Descrições:

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	3,74	2,4400	9,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,3300	138,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	1,1800	44,02
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	0,9700	59,02
(G)Total:					250,89

(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)								250,89
BDI:29,63%								74,33
Preço Unitário Total								325,22

Descrições:

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	3,74	3,5000	13,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,9600	403,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,7830	29,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,1000	66,93
(G)Total:					512,83

(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)								512,83
BDI:29,63%								151,95
Preço Unitário Total								664,78

Descrições:

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	3,74		4,5000		16,83		
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42		0,6600		277,47		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31		1,2310		45,92		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85		1,7500		106,48		
							(G)Total:	446,70	
(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)							446,70		
BDI:29,63%							132,35		
Preço Unitário Total							579,05		

Descrições:

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	6,28	2,0000	12,56
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	2,4400	9,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,3300	138,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	1,1800	44,02
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	0,9700	59,02
(G)Total:					263,45

(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)						263,45
BDI:29,63%						78,06
Preço Unitário Total						341,51

Descrições:

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	6,28	5,8500	36,73
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	3,5000	13,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,9600	403,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,7830	29,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,1000	66,93
(G)Total:					549,56

(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)					549,56
BDI:29,63%					162,83
Preço Unitário Total					712,39

Descrições:

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	6,28	5,0000	31,40
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	4,5000	16,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,6600	277,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	1,2310	45,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,7500	106,48
(G)Total:					478,10

(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)					478,10
BDI:29,63%					141,66
Preço Unitário Total					619,76

Descrições:

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	6,28	7,2000	45,21
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	2,4000	8,97
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2200	92,49
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,4000	14,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	3,0000	182,55
(G)Total:					344,14

(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)								344,14
BDI:29,63%								101,96
Preço Unitário Total								446,10

Descrições:

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	6,28	7,2000	45,21
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	2,4100	9,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,3300	138,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,5000	18,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,9200	116,83
(G)Total:					328,43

(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)						328,43
BDI:29,63%						97,31
Preço Unitário Total						425,74

Descrições:

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	6,28	4,8000	30,14
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,6000	5,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1480	62,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,4740	17,68
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,4200	86,40
(G)Total:					202,42

(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)								202,42
BDI:29,63%								59,97
Preço Unitário Total								262,39

Descrições:

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	3,74	2,9400	10,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,4640	195,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	1,0500	39,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	4,4160	268,71
(G)Total:					513,94

(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)								513,94
BDI:29,63%								152,28
Preço Unitário Total								666,22

Descrições:

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	3,74	5,1100	19,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,3400	563,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	2,7900	104,09
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	5,1100	310,94
(G)Total:					997,50

(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)								997,50
BDI:29,63%								295,55
Preço Unitário Total								1.293,05

Descrições:

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	3,74	5,8810	21,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,5300	643,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	4,3220	161,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	5,8810	357,85
(G)Total:					1.184,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.184,33
BDI:29,63%								350,91
Preço Unitário Total								1.535,24

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,26
(D) Produção da Equipe						50,0000
(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:

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	37,31		0,5620		20,96		
							(G)Total:	20,96	
(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)									20,96
BDI:29,63%									6,21
Preço Unitário Total									27,17

Descrições:

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	37,31		0,5620		20,96		
Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	10,88		2,0310		22,09		
(G)Total:								43,05	
(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)								43,05	
BDI:29,63%								12,75	
Preço Unitário Total								55,80	

Descrições:

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	37,31		1,0380		38,72			
							(G)Total:	38,72		
(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)							38,72			
BDI:29,63%							11,47			
Preço Unitário Total							50,19			

Descrições:

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	1.986,50	0,0024	4,76
(F)Total:					4,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1890	79,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	1,0380	38,72
(G)Total:					118,17

(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)								122,93
BDI:29,63%								36,42
Preço Unitário Total								159,35

Descrições:

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	37,31	0,3900	14,55
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	10,88	3,4000	36,99
(G)Total:					51,54

(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)						51,54
BDI:29,63%						15,27
Preço Unitário Total						66,81

Descrições:

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	37,31	0,3900	14,55
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	10,88	3,5000	38,08
(G)Total:					52,63

(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)					52,63
BDI:29,63%					15,59
Preço Unitário Total					68,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	420,42	0,1510	63,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,7140	26,63
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,0310	52,65
(G)Total:					142,76

(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)								142,76
BDI:29,63%								42,29
Preço Unitário Total								185,05

Descrições:

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	1.986,50	0,0016	3,17
(F)Total:					3,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1100	46,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,3900	14,55
(G)Total:					60,79

(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)								63,96
BDI:29,63%								18,95
Preço Unitário Total								82,91

Descrições:

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	19,01	0,5000		9,50			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000		42,05			
							(B)Total:			51,55
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,57				
							(C)Total:			2,57
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										54,12
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										54,12
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15		1,0000		46,15			
							(F)Total:			46,15
(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:			0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										100,27
BDI:29,63%										29,71
Preço Unitário Total										129,98

Descrições:

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	235,01	1,0000	235,01
(G)Total:					235,01

(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)					235,01
BDI:29,63%					69,63
Preço Unitário Total					304,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	1,0000	19,01
(B)Total:						19,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,01
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,6500	6,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1968	82,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,3938	3,08
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,0000	51,07
(G)Total:					143,05

(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)								144,95
BDI:29,63%								42,94
Preço Unitário Total								187,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,3000	2,52
(B)Total:						7,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,3500	17,41
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	2,4000	13,92
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					39,81

(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	7,83	0,5400	4,22
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,1800	10,25
(G)Total:					14,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,82
BDI:29,63%							18,31
Preço Unitário Total							80,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil 16kn/m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,3000	2,52
(B)Total:						7,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,1400	6,96
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,6000	3,48
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					18,92

(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	74,98	0,2000	14,99
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,1400	7,97
(G)Total:					22,96

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							49,42
BDI:29,63%							14,64
Preço Unitário Total							64,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	31,00	1,0000	31,00
(F)Total:					31,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2800	123,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,3800	14,17
(G)Total:					137,84

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								204,67
BDI:29,63%								60,64
Preço Unitário Total								265,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	132,55
(A)Total:							132,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						65,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,25
(C)Total:						3,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,90
(D) Produção da Equipe						24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	3,0000	25,83
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	50,28	2,5000	125,70
(G)Total:					157,49

(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)								165,86
BDI:29,63%								49,14
Preço Unitário Total								215,00

Descrições:

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	110,89	31,48	5,54
(A)Total:							5,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						12,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,0100	0,57
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,0100	0,48
Cimento CP III	10092	kg	0,48	3,5000	1,68
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,00	0,4000	14,00
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	17,69	1,0000	17,69
(F)Total:					34,42

(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)								52,65
BDI:29,63%								15,60
Preço Unitário Total								68,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,11
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha em polipropileno (PP) módulo de rigidez nominal 400KN/m nas duas direções	10334	M2	14,50	1,0000	14,50
(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)						14,64
BDI:29,63%						4,33
Preço Unitário Total						18,97

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,3510	18,46
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	2,9000	11,80
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					38,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,3900	3,05
(G)Total:					3,05

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								62,27
BDI:29,63%								18,45
Preço Unitário Total								80,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,1200	1,00
(B)Total:						9,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,3510	18,46
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	2,9000	11,80
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					38,74

(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	74,98	0,3900	29,24
(G)Total:					29,24

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0370	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,47
BDI:29,63%						22,95
Preço Unitário Total						100,42

Descrições:

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	10,43	0,0200	0,20
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	0,0200	0,27
(B)Total:						0,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	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)							6,56
BDI:29,63%							1,94
Preço Unitário Total							8,50

Descrições:

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	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							262,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3300	6,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						23,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						285,75
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	1,0000	56,25
(F)Total:					56,25

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,42
BDI:29,63%								17,60
Preço Unitário Total								77,02

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
(A)Total:							251,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,55
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	1,4000	69,67
(F)Total:					69,67

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,27
BDI:29,63%								21,70
Preço Unitário Total								94,97

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
(A)Total:							251,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,55
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	1,4000	67,57
(F)Total:					67,57

(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 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								71,17
BDI:29,63%								21,08
Preço Unitário Total								92,25

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
(A)Total:							251,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,55
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	1,4000	73,66
(F)Total:					73,66

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								77,26
BDI:29,63%								22,89
Preço Unitário Total								100,15

Descrições:

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	152,64	52,20	72,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	49,44
(A)Total:							206,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						70,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,44
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	3,0000	4,59
Estopim simples	10042	M	1,22	4,0000	4,88
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,2500	1,83
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0004	1,91
(F)Total:					13,21

(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)								31,70
BDI:29,63%								9,39
Preço Unitário Total								41,09

Descrições:

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	8,41	3,0000		25,23			
							(B)Total:	25,23		
(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)							26,49			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							26,49			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27		1,0000		48,27			
							(F)Total:	48,27		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							74,76			
BDI:29,63%							22,15			
Preço Unitário Total							96,91			

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,73
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,19

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,19
BDI:29,63%						1,83
Preço Unitário Total						8,02

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,73
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	1,0000	34,64
(F)Total:					34,64

(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)						40,83
BDI:29,63%						12,09
Preço Unitário Total						52,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,26
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,0000	46,15
(F)Total:					46,15

(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)						100,28
BDI:29,63%						29,71
Preço Unitário Total						129,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	57,22
(A)Total:							57,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,75
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	0,2310	1,88
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	144,27	1,0500	151,48
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1000	50,76
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0189	0,15
(F)Total:					204,27

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						231,22
BDI:29,63%						68,51
Preço Unitário Total						299,73

Descrições:

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	152,64	52,20	57,22
(A)Total:							57,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,75
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	0,2310	1,88
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	144,27	1,0500	151,48
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	0,8700	2,55
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1000	50,76
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0189	0,15
(F)Total:					206,82

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						233,77
BDI:29,63%						69,26
Preço Unitário Total						303,03

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
(C)Total:						2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,9140	52,55
Cimento CP III	10092	kg	0,48	229,0000	109,92
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,04	32,0000	33,28
(F)Total:					195,75

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							241,04
BDI:29,63%							71,42
Preço Unitário Total							312,46

Descrições:

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	235,01		0,9400		220,90		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31		0,3900		14,55		
							(G)Total:	235,45	
(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)							235,45		
BDI:29,63%							69,76		
Preço Unitário Total							305,21		

Descrições:

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	235,01	0,7900	185,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,3300	12,31
(G)Total:					197,96

(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)					197,96
BDI:29,63%					58,65
Preço Unitário Total					256,61

Descrições:

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	235,01		0,9400		220,90		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31		0,3900		14,55		
(G)Total:								235,45	
(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)								235,45	
BDI:29,63%								69,76	
Preço Unitário Total								305,21	

Descrições:

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	235,01		1,1200		263,21			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31		0,4700		17,53			
							(G)Total:			280,74
(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)										280,74
BDI:29,63%										83,18
Preço Unitário Total										363,92

Descrições:

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	235,01	0,2900	68,15
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,2000	6,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,3060	128,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,5700	21,26
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	3,8700	197,64
(G)Total:					421,78

(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)								421,78
BDI:29,63%								124,97
Preço Unitário Total								546,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	1,5300	359,56
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,3000	9,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,7990	335,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	1,9700	73,50
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	5,1500	263,01
(G)Total:					1.041,12

(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)								1.041,12
BDI:29,63%								308,48
Preço Unitário Total								1.349,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	2,5300	594,57
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,4000	12,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,2580	528,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	3,0900	115,28
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	7,4200	378,93
(G)Total:					1.629,85

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.629,85
BDI:29,63%								482,92
Preço Unitário Total								2.112,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	3,8000	893,03
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,5000	15,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,8200	765,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	4,4900	167,52
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	10,0500	513,25
(G)Total:					2.354,20

(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)								2.354,20
BDI:29,63%								697,54
Preço Unitário Total								3.051,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	5,2300	1.229,10
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,6000	18,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,4450	1.027,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	6,0400	225,35
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	13,0300	665,44
(G)Total:					3.166,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.166,09
BDI:29,63%								938,11
Preço Unitário Total								4.104,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	8,8900	2.089,23
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,7000	21,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,9200	1.648,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	9,9200	370,11
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	17,6300	900,36
(G)Total:					5.029,07

(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)								5.029,07
BDI:29,63%								1.490,11
Preço Unitário Total								6.519,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	5,5900	1.313,70
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,5000	15,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,5090	1.054,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	6,3700	237,66
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	11,7500	600,07
(G)Total:					3.221,50

(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)								3.221,50
BDI:29,63%								954,53
Preço Unitário Total								4.176,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	7,7000	1.809,57
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,6000	18,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,3820	1.421,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	8,6100	321,23
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	14,9700	764,51
(G)Total:					4.335,45

(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)								4.335,45
BDI:29,63%								1.284,59
Preço Unitário Total								5.620,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	12,5500	2.949,37
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,8000	24,38
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,2680	2.214,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	13,7100	511,52
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	19,9700	1.019,86
(G)Total:					6.719,90

(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)								6.719,90
BDI:29,63%								1.991,10
Preço Unitário Total								8.711,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	7,3800	1.734,37
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,6000	18,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,1980	1.344,50
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	8,2500	307,80
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	13,4800	688,42
(G)Total:					4.093,37

(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)								4.093,37
BDI:29,63%								1.212,86
Preço Unitário Total								5.306,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	235,01	16,2100	3.809,51
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,9000	27,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	6,6150	2.781,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	17,4900	652,55
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	22,3000	1.138,86
(G)Total:					8.409,42

(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)								8.409,42
BDI:29,63%								2.491,71
Preço Unitário Total								10.901,13

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						9,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,46
(C)Total:						0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(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:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						17,77

(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)						18,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,65

(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)						18,65
BDI:29,63%						5,52
Preço Unitário Total						24,17

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						26,18

(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)						27,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,48

(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)						27,48
BDI:29,63%						8,14
Preço Unitário Total						35,62

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						36,31
BDI:29,63%						10,75
Preço Unitário Total						47,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	78,99	31,57	33,93
(A)Total:							33,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						42,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,58

(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)						76,58
BDI:29,63%						22,69
Preço Unitário Total						99,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	102,42
(A)Total:							102,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						70,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,81
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,56

(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	73,29	1,0000	73,29
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,2300	10,61
(F)Total:					83,90

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								118,46
BDI:29,63%								35,09
Preço Unitário Total								153,55

Descrições:

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	10,43	2,0000	20,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						31,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,85
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	5,99	1,1000	6,58
(F)Total:					6,58

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,15
BDI:29,63%								3,89
Preço Unitário Total								17,04

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,01	0,2100	1,68
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	8,12	0,1400	1,13
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	10,81	1,2500	13,51
(F)Total:					16,32

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,84
BDI:29,63%								6,47
Preço Unitário Total								28,31

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,01	0,3300	2,64
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	9,48	0,1800	1,70
Esticador com catraca	10078	Ud	4,81	0,1000	0,48
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	31,14	0,1320	4,11
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	10,81	2,0000	21,62
(F)Total:					30,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0470	14,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0500	1,86
(G)Total:					16,34

(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)								52,41
BDI:29,63%								15,52
Preço Unitário Total								67,93

Descrições:

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	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						12,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0031	4,25
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,9780	3,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1000	42,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1070	3,99
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	1,2785	57,23
(G)Total:					106,91

(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)								124,48
BDI:29,63%								36,88
Preço Unitário Total								161,36

Descrições:

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	233,39	92,32	205,17
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	174,86	53,09	174,86
(A)Total:							380,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						87,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						467,08
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	1,0000	34,64
(F)Total:					34,64

(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)								57,99
BDI:29,63%								17,18
Preço Unitário Total								75,17

Descrições:

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	259,39	101,66	259,39
(A)Total:							259,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						273,73
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,84

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,84
BDI:29,63%						2,02
Preço Unitário Total						8,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
(B)Total:						9,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,50
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,6500	6,17
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,1300	49,12
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,4700	75,07
(G)Total:					130,36

(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)								131,31
BDI:29,63%								38,90
Preço Unitário Total								170,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41018 Meio fio de concreto pré-moldado (1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m), exclusive 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
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						16,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio pré-moldado 1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m	10612	M	15,06	1,0000	15,06
(F)Total:					15,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,2800	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0225	0,83
(G)Total:					4,16

(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)								35,51
BDI:29,63%								10,52
Preço Unitário Total								46,03

Descrições:

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	19,69	11,52	19,69
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	48,29	28,17	48,29
(A)Total:							67,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						52,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,30
(D) Produção da Equipe						0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						300,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX	10644	Ud	740,00	0,1400	103,60
(F)Total:					103,60

(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)						404,35
BDI:29,63%						119,80
Preço Unitário Total						524,15

Descrições:

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	8,41	0,6000		5,04			
							(B)Total:	5,04		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5,04			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,04			
(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)							5,04			
BDI:29,63%							1,49			
Preço Unitário Total							6,53			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	142,50		0,6660		94,90			
							(F)Total:	94,90		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							94,90			
BDI:29,63%							28,11			
Preço Unitário Total							123,01			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	110,89	31,48	3,32
(A)Total:							3,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,8000	6,72
(B)Total:						8,80

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

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

(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)						12,12
BDI:29,63%						3,59
Preço Unitário Total						15,71

Descrições:

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	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,4560	3,83
(B)Total:						8,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,42
(C)Total:						0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	3,75	0,7300	2,73
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0300	0,24
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,10	0,4000	2,04
(F)Total:					5,01

(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)								13,95
BDI:29,63%								4,13
Preço Unitário Total								18,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,1000		1,04				
							(B)Total:	1,04			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,04				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,04				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,10		0,1500		0,76				
							(F)Total:	0,76			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,80				
BDI:29,63%							0,53				
Preço Unitário Total							2,33				

Descrições:

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	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,8000	6,72
(B)Total:						15,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	9,78	0,5500	5,37
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,04	1,2500	3,80
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0700	0,58
(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)								24,81
BDI:29,63%								7,35
Preço Unitário Total								32,16

Descrições:

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	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						37,68

(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)						39,56
(D) Produção da Equipe						1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,96

(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	3,04	3,3000	10,03
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
(F)Total:					11,69

(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)								41,65
BDI:29,63%								12,34
Preço Unitário Total								53,99

Descrições:

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	8,41	1,0000		8,41			
(B)Total:							8,41			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8,41			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,41			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	4,74		2,4200		11,47			
(F)Total:							11,47			
(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)							19,88			
BDI:29,63%							5,89			
Preço Unitário Total							25,77			

Descrições:

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	17,91	16,56	26,86
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	14,81	12,17	2,96
(A)Total:							29,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						30,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,52
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,10

(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)						12,10
BDI:29,63%						3,58
Preço Unitário Total						15,68

Descrições:

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	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
(C)Total:						1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,40
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	4,48	0,6600	2,95
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,0250	0,24
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	35,48	1,2500	44,35
(F)Total:					47,54

(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)								59,24
BDI:29,63%								17,55
Preço Unitário Total								76,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
(C)Total:						1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,40
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	3,17	0,6600	2,09
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,0250	0,24
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	18,36	1,3000	23,86
(F)Total:					26,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,89
BDI:29,63%								11,22
Preço Unitário Total								49,11

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,6000	5,04
(B)Total:						5,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,28

(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)						6,28
BDI:29,63%						1,86
Preço Unitário Total						8,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	1,44	128,33	12,11	6,1500	74,47
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,1500	51,72
(B)Total:						126,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						126,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,80	61,0000	231,80
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	1,8000	14,38
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	239,69	1,0000	239,69
(F)Total:					485,87

(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)								612,06
BDI:29,63%								181,35
Preço Unitário Total								793,41

Descrições:

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga

Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	8,41	2,3000		19,34				
							(B)Total:	19,34			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							19,34				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							19,34				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,34				
BDI:29,63%							5,73				
Preço Unitário Total							25,07				

Descrições:

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	8,41	1,7000	14,29
(B)Total:						14,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,29
BDI:29,63%						4,23
Preço Unitário Total						18,52

Descrições:

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	350,27	180,27	333,26
(A)Total:							333,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,7000	39,52
(B)Total:						49,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						382,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,28

(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, duas peças	10675	Ud	2.817,66	1,0000	2.817,66
(F)Total:					2.817,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,1500	46,22
(G)Total:					46,22

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,5840	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.246,16
BDI:29,63%							961,83
Preço Unitário Total							4.207,99

Descrições:

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	350,27	180,27	333,26
(A)Total:							333,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,7000	39,52
(B)Total:						49,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						382,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,28

(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, duas peças	10676	Ud	3.875,07	1,0000	3.875,07
(F)Total:					3.875,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2700	83,20
(G)Total:					83,20

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	3,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.340,55
BDI:29,63%							1.286,10
Preço Unitário Total							5.626,65

Descrições:

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	350,27	180,27	333,26
(A)Total:							333,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,7000	39,52
(B)Total:						49,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						382,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,28

(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, duas peças	10677	Ud	4.101,96	1,0000	4.101,96
(F)Total:					4.101,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
(G)Total:					98,61

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	5,8600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.582,85
BDI:29,63%							1.357,89
Preço Unitário Total							5.940,74

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						24,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,24
(C)Total:						1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,6500	33,35
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	3,0000	17,40
(F)Total:					50,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								85,20
BDI:29,63%								25,24
Preço Unitário Total								110,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	146,0000	916,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2700	83,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,8100	760,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,0000	325,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	10,8000	793,47
(G)Total:					2.879,71

(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)						2.984,27
BDI:29,63%						884,23
Preço Unitário Total						3.868,50

Descrições:

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	19,01	0,5000		9,50			
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000		5,21			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000		8,41			
							(B)Total:			23,12
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										23,12
(D) Produção da Equipe										10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,31
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,37		1,0000		3,37			
							(F)Total:			3,37
(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)										5,68
BDI:29,63%										1,68
Preço Unitário Total										7,36

Descrições:

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	78,99	31,57	78,99
(A)Total:							78,99

(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	8,49	1,0000	8,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						18,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						98,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	34,0000	84,66
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					299,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	16,0000	100,48
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1500	52,92
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,91	2,5600	10,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,5400	227,02
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	0,2200	102,15
(G)Total:					492,57

(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)								890,76
BDI:29,63%								263,93
Preço Unitário Total								1.154,69

Descrições:

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	78,99	31,57	78,99
(A)Total:							78,99

(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	8,49	1,0000	8,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						18,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						98,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	53,0000	131,97
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					346,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	25,0000	157,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,91	4,0000	15,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,7900	332,13
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	0,3800	176,45
(G)Total:					744,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.190,22
BDI:29,63%								352,66
Preço Unitário Total								1.542,88

Descrições:

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	78,99	31,57	78,99
(A)Total:							78,99

(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	8,49	1,0000	8,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						18,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						98,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	70,0000	174,30
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					388,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	37,0000	232,36
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,2100	74,09
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,91	5,7600	22,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,0400	437,23
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	0,4900	227,53
(G)Total:					993,73

(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)								1.481,56
BDI:29,63%								438,98
Preço Unitário Total								1.920,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	5,95	1,0000	5,95
(F)Total:					5,95

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,26
BDI:29,63%						2,44
Preço Unitário Total						10,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(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)						4,44
BDI:29,63%						1,31
Preço Unitário Total						5,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	5,99	1,0000	5,99
(F)Total:					5,99

(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)						8,30
BDI:29,63%						2,45
Preço Unitário Total						10,75

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	14,00	1,0000	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)								16,31
BDI:29,63%								4,83
Preço Unitário Total								21,14

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm	10687	M	9,54	1,0000	9,54
(F)Total:					9,54

(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)						11,85
BDI:29,63%						3,51
Preço Unitário Total						15,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm	10688	M	15,02	1,0000	15,02
(F)Total:					15,02

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

Descrições:

Serviço: 41124 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	8,49	0,3000	2,54
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						10,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,54
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	39,68	1,0000	39,68
(F)Total:					39,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						40,73
BDI:29,63%						12,06
Preço Unitário Total						52,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	13,68	1,0000	13,68
(F)Total:					13,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,99
BDI:29,63%						4,73
Preço Unitário Total						20,72

Descrições:

Serviço: 41126 Tubo de PVC PBA diâmetro 300 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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm	10691	M	134,95	1,0000	134,95
(F)Total:					134,95

(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)						137,26
BDI:29,63%						40,67
Preço Unitário Total						177,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41127 Tubo PVC PBA diâmetro 150 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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm	10692	M	22,94	1,0000	22,94
(F)Total:					22,94

(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)								25,25
BDI:29,63%								7,48
Preço Unitário Total								32,73

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	6,14	1,0000	6,14
(F)Total:					6,14

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,45
BDI:29,63%						2,50
Preço Unitário Total						10,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	8,28	1,0000	8,28
(F)Total:					8,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,59
BDI:29,63%								3,13
Preço Unitário Total								13,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	20,71	1,0000	20,71
(F)Total:					20,71

(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)								23,02
BDI:29,63%								6,82
Preço Unitário Total								29,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	10,92	1,0000	10,92
(F)Total:					10,92

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,23
BDI:29,63%								3,92
Preço Unitário Total								17,15

Descrições:

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	350,27	180,27	333,26
(A)Total:							333,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,7000	39,52
(B)Total:						49,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						382,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,28

(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, duas peças	10670	M	5.612,35	1,0000	5.612,35
(F)Total:					5.612,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3900	120,18
(G)Total:					120,18

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,8670	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.114,81
BDI:29,63%							1.811,81
Preço Unitário Total							7.926,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,44	1,0000	50,44
(F)Total:					50,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	49,2560	309,32
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	14,4000	842,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1980	69,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,0394	857,40
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,3375	149,07
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	19,4400	167,37
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,9900	196,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	12,1838	307,15
(G)Total:					2.898,75

(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)						2.970,11
BDI:29,63%						880,04
Preço Unitário Total						3.850,15

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						30,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	22,9340	144,02
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	6,4600	377,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0816	28,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,9851	414,15
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1045	46,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	8,9930	77,42
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,1200	104,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	7,0598	177,97
(G)Total:					1.370,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.617,20
BDI:29,63%								479,17
Preço Unitário Total								2.096,37

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						30,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	27,6870	173,87
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	7,8200	457,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1020	35,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,1887	499,75
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1495	66,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	10,6250	91,48
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,5600	125,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	7,8593	198,13
(G)Total:					1.648,60

(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)								1.895,15
BDI:29,63%								561,53
Preço Unitário Total								2.456,68

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
(B)Total:						3,80

(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)						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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,0350	1,06
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	286,99	0,1190	34,15
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	0,3400	17,36
(G)Total:					52,57

(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)								56,56
BDI:29,63%								16,75
Preço Unitário Total								73,31

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
(B)Total:						3,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	74,76	0,3100	23,17
(G)Total:					23,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						26,35
BDI:29,63%						7,80
Preço Unitário Total						34,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,0750	2,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0600	25,22
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0750	4,12
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	0,2000	8,95
(G)Total:					40,57

(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)								51,58
BDI:29,63%								15,28
Preço Unitário Total								66,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,92

(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	6,28	18,6000	116,80
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	4,8000	280,75
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0400	14,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,4100	172,37
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1600	70,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	4,2000	36,16
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,2800	112,19
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,1400	53,94
(G)Total:					856,99

(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)						877,91
BDI:29,63%						260,12
Preço Unitário Total						1.138,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	51,35
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							123,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						147,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,2000	1,16
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tube de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1800	7,12
(F)Total:					16,18

(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	404,35	1,0000	404,35
(G)Total:					404,35

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								567,93
BDI:29,63%								168,27
Preço Unitário Total								736,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	51,35
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							123,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						31,05

(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)						156,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,2000	1,16
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tube de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1800	7,12
(F)Total:					16,18

(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	404,35	0,6500	262,82
(G)Total:					262,82

(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)								435,23
BDI:29,63%								128,95
Preço Unitário Total								564,18

Descrições:

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	19,01	0,5000		9,50				
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000		16,82				
							(B)Total:	26,32			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							26,32				
(D) Produção da Equipe							3,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,77				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17		0,0470		14,48				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31		0,0500		1,86				
							(G)Total:	16,34			
(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)							25,11				
BDI:29,63%							7,44				
Preço Unitário Total							32,55				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41192 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50m, com esgotamento, carga do material, transporte do material para boca-fora

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	13,04	8,86	5,21
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	259,39	101,66	129,69
(A)Total:							134,90

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,13	1,0000	10,13
(G)Total:					10,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,162				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						145,03
BDI:29,63%						42,97
Preço Unitário Total						188,00

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,78
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

(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	37,48	1,1000	41,22
(F)Total:					41,22

(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)								42,20
BDI:29,63%								12,50
Preço Unitário Total								54,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41198 Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento

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	13,04	8,86	6,52
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	259,39	101,66	129,69
(A)Total:							136,21

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						136,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						136,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,13	1,0000	10,13
(G)Total:					10,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,162				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								146,34
BDI:29,63%								43,36
Preço Unitário Total								189,70

Descrições:

Serviço: 41205 Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	0,3300	1,0000	0,0000	151,31	38,08	49,93
(A)Total:							49,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,0000	38,02
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	9,0000	148,41
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						375,16

(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)						443,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						443,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto Moto Bomba submersível de 15 CV - Marca Flygt - Modelo 3153/LT622 ou similar	10765	Ud	24.446,00	1,0000	24.446,00
(F)Total:					24.446,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24.889,84
BDI:29,63%						7.374,85
Preço Unitário Total						32.264,69

Descrições:

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	8,41	0,2000		1,68			
							(B)Total:	1,68		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,08				
							(C)Total:	0,08		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,76			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,76			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	10742	M2	0,72		1,1000		0,79			
							(F)Total:	0,79		
(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)							2,55			
BDI:29,63%							0,75			
Preço Unitário Total							3,30			

Descrições:

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	13,88	0,3500	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,3500	2,94
(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
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	34,75	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	1,94	1,4000	2,71
(F)Total:					2,73

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,90
BDI:29,63%						3,22
Preço Unitário Total						14,12

Descrições:

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	13,88	0,4000	5,55
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,4000	3,36
(B)Total:						8,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,44
(C)Total:						0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	34,75	0,0008	0,02
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,78	1,4000	3,89
(F)Total:					3,91

(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)						13,26
BDI:29,63%						3,92
Preço Unitário Total						17,18

Descrições:

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	13,88	0,4500		6,24			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,4500		3,78			
							(B)Total:	10,02		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50				
							(C)Total:	0,50		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10,52			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,52			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	34,75		0,0011		0,03			
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	5,12		1,0500		5,37			
							(F)Total:	5,40		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,92			
BDI:29,63%							4,71			
Preço Unitário Total							20,63			

Descrições:

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	13,88	0,5000	6,94
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						11,14

(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)						11,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	37,96	1,0500	39,85
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	72,57	0,2500	18,14
(F)Total:					57,99

(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)								69,68
BDI:29,63%								20,64
Preço Unitário Total								90,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	143,57	39,74	122,79
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	78,99	31,57	36,30
(A)Total:							178,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						79,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,97
(C)Total:						3,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,06
(D) Produção da Equipe						23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	50,0000	24,00
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,04	15,0000	15,60
(F)Total:					39,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,04	1,2000	2,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,3000	11,19
(G)Total:					13,63

(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)								64,62
BDI:29,63%								19,14
Preço Unitário Total								83,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						4,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,0010	0,05
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1750	6,93
(F)Total:					6,98

(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)								11,18
BDI:29,63%								3,31
Preço Unitário Total								14,49

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	10,0000	121,10
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						205,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,26
(C)Total:						10,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,46
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	3,80	1,1000	4,18
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,0200	0,15
(F)Total:					4,33

(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)						5,86
BDI:29,63%						1,73
Preço Unitário Total						7,59

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,3510	18,46
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	1,5000	4,41
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	4,17	1,0000	4,17
(F)Total:					27,04

(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	7,83	0,3900	3,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,3510	8,84
(G)Total:					11,89

(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)						59,41
BDI:29,63%						17,60
Preço Unitário Total						77,01

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	143,57	39,74	44,92
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	78,99	31,57	36,30
(A)Total:							100,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						79,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,97
(C)Total:						3,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						184,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	46,25	1,0000	46,25
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,04	15,0000	15,60
(F)Total:					61,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,04	1,0000	2,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,3000	11,19
(G)Total:					13,23

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							259,27
BDI:29,63%							76,82
Preço Unitário Total							336,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	5,0000	95,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	16,0000	166,88
(B)Total:						261,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,09
(C)Total:						13,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						275,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						275,02

(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	6,28	42,9400	269,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	25,0000	1.462,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,3750	132,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,1600	1.748,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	1,1600	512,38
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	9,6000	472,41
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	224,02	2,0000	448,04
(G)Total:					5.045,98

(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)							5.321,00
BDI:29,63%							1.576,61
Preço Unitário Total							6.897,61

Descrições:

Serviço: 41332 Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200mm

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
(C)Total:						1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,40
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 200mm	10804	Ud	6,22	0,3000	1,86
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,5000	4,83
Luva de correr PVC PBA 200mm	10805	Ud	95,15	1,0000	95,15
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm	10803	M	44,56	1,0000	44,56
(F)Total:					146,40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								158,10
BDI:29,63%								46,84
Preço Unitário Total								204,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,92

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	8,2800	484,29
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1080	38,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,2347	519,09
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	11,2500	96,86
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,5600	125,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	8,3348	210,12
(G)Total:					1.474,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.495,35
BDI:29,63%						443,07
Preço Unitário Total						1.938,42

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
(B)Total:						5,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
(C)Total:						0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,98

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0600	25,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0900	3,35
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	0,6792	30,40
(G)Total:					58,97

(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)								64,95
BDI:29,63%								19,24
Preço Unitário Total								84,19

Descrições:

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	19,01	0,4000	7,60
(B)Total:						7,60

(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)						7,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(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
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2360	104,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,4650	17,34
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	1,6240	72,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1240	3,12
(G)Total:					197,40

(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)						205,38
BDI:29,63%						60,85
Preço Unitário Total						266,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,92

(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	6,28	8,7400	54,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	1,6600	97,09
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0144	5,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2100	88,28
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,0800	35,33
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	1,6600	14,29
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	1,2400	61,02
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,0100	25,46
(G)Total:					381,43

(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)						402,35
BDI:29,63%						119,21
Preço Unitário Total						521,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41339 Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						16,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,0616	3,24
Eletroduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	15,93	2,0000	31,86
(F)Total:					35,10

(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	8,61	0,1680	1,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1064	2,68
(G)Total:					4,12

(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)								55,51
BDI:29,63%								16,44
Preço Unitário Total								71,95

Descrições:

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	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							262,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3300	6,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						23,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						285,75
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,17

(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)						3,17
BDI:29,63%						0,93
Preço Unitário Total						4,10

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						60,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,03
(C)Total:						3,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,80
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(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	54,00	1,0000	54,00
(F)Total:					54,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								54,63
BDI:29,63%								16,18
Preço Unitário Total								70,81

Descrições:

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						60,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,03
(C)Total:						3,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,80
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(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	24,59	1,0000	24,59
(F)Total:					24,59

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,22
BDI:29,63%								7,47
Preço Unitário Total								32,69

Descrições:

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						60,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,03
(C)Total:						3,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,80
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(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	19,60	1,0000	19,60
(F)Total:					19,60

(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)								20,23
BDI:29,63%								5,99
Preço Unitário Total								26,22

Descrições:

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						60,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,03
(C)Total:						3,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,80
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(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	16,72	1,0000	16,72
(F)Total:					16,72

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,35
BDI:29,63%								5,14
Preço Unitário Total								22,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	102,42
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	11,12	9,69	10,40
(A)Total:							112,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,35
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						126,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	1,6000	6,51
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1500	53,07
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,6250	21,65
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	473,13	0,5000	236,56
(F)Total:					317,79

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,9375	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						444,69
BDI:29,63%						131,76
Preço Unitário Total						576,45

Descrições:

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	152,64	52,20	102,42
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	11,12	9,69	10,40
(A)Total:							112,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,35
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	1,9000	7,73
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1500	53,07
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,5000	17,32
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	356,37	0,4000	142,54
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	473,13	0,3000	141,93
(F)Total:					362,59

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						521,21
BDI:29,63%						154,43
Preço Unitário Total						675,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	102,42
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	11,12	9,69	10,40
(A)Total:							112,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,35
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	1,8000	7,32
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1500	53,07
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,4167	14,43
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	356,37	0,3333	118,77
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	473,13	0,3333	157,69
(F)Total:					351,28

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,6250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						509,90
BDI:29,63%						151,08
Preço Unitário Total						660,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	102,42
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	11,12	9,69	10,40
(A)Total:							112,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,35
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	1,8000	7,32
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1533	53,22
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,4667	16,16
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	440,05	0,3333	146,66
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	473,13	0,2000	94,62
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	484,26	0,1333	64,55
(F)Total:					382,53

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						541,15
BDI:29,63%						160,34
Preço Unitário Total						701,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	102,42
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	11,12	9,69	10,40
(A)Total:							112,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,35
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	1,8000	7,32
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1500	53,07
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,4444	15,39
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	440,05	0,1667	73,35
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	489,40	0,1667	81,58
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	473,13	0,2222	105,12
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	484,26	0,1111	53,80
(F)Total:					389,63

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,6667	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								548,25
BDI:29,63%								162,44
Preço Unitário Total								710,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41400 Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclusive transp. de madeira e pedra de 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	152,64	52,20	57,22
(A)Total:							57,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,75
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	0,2310	1,88
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	144,27	0,6900	99,54
Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m	10853	M3	175,14	0,3600	63,05
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	1,1000	3,23
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1000	50,76
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0189	0,15
(F)Total:					218,61

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								245,56
BDI:29,63%								72,75
Preço Unitário Total								318,31

Descrições:

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	10,43	0,1000	1,04
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						51,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,57
(C)Total:						2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,07
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	1,0000	4,07
(F)Total:					4,07

(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)						4,61
BDI:29,63%						1,36
Preço Unitário Total						5,97

Descrições:

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	0,13	0,09	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	1,2070	67,89
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
(F)Total:					259,89

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							368,41
BDI:29,63%							109,15
Preço Unitário Total							477,56

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						23,77
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0150	0,84
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,37	12,5000	17,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
(F)Total:					18,92

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						34,76
BDI:29,63%						10,29
Preço Unitário Total						45,05

Descrições:

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	233,39	92,32	162,85
(A)Total:							162,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	2,0000	32,98
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						94,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
(C)Total:						4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						261,59
(D) Produção da Equipe						0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						415,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	4.042,00	1,0000	4.042,00
(F)Total:					4.042,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	494,58	0,3600	178,04
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	74,76	0,9000	67,28
(G)Total:					245,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.702,54
BDI:29,63%							1.393,36
Preço Unitário Total							6.095,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	78,99	31,57	41,04
(A)Total:							41,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,2000	18,50
(B)Total:						22,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,61
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,30

(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)						4,30
BDI:29,63%						1,27
Preço Unitário Total						5,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,41	1,0000		8,41				
							(B)Total:	8,41			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8,41				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,41				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	4,49		3,4200		15,35				
							(F)Total:	15,35			
(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)							23,76				
BDI:29,63%							7,04				
Preço Unitário Total							30,80				

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A) Total:							13,04

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B) Total:						4,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,24
(D) Produção da Equipe						0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.831,11

(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)						3.831,11
BDI: 29,63%						1.135,15
Preço Unitário Total						4.966,26

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	10,0000	121,10
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						205,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,26
(C)Total:						10,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,46
(D) Produção da Equipe						125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	3,77	1,1000	4,14
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,0200	0,15
(F)Total:					4,29

(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)						6,01
BDI:29,63%						1,78
Preço Unitário Total						7,79

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	10,0000	121,10
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						205,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,26
(C)Total:						10,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,46
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	3,83	1,1000	4,21
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,0200	0,15
(F)Total:					4,36

(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)						6,51
BDI:29,63%						1,92
Preço Unitário Total						8,43

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
(B)Total:						3,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	74,76	0,3500	26,16
(G)Total:					26,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,34
BDI:29,63%						8,69
Preço Unitário Total						38,03

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	13,0000	157,43
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						241,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,07
(C)Total:						12,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,60
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,62	1,1000	3,98
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,0200	0,15
(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)						6,43
BDI:29,63%						1,90
Preço Unitário Total						8,33

Descrições:

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	2.099,09	1,0000	2.099,09
(F)Total:					2.099,09

(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 Adotado							2.099,09
Preço Unitário Total							2.099,09

Descrições:

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	1.070,41	1,0000	1.070,41
(F)Total:					1.070,41

(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 Adotado					1.070,41
Preço Unitário Total					1.070,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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	1.508,00	1,0000	1.508,00
(F)Total:					1.508,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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								1.508,00
Preço Unitário Total								1.508,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40972 Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos

Unidade: %

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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:

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	1.209,01	1,0000	1.209,01
(F)Total:					1.209,01

(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 Adotado						1.209,01
Preço Unitário Total						1.209,01

Descrições:

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	1.016,32	1,0000	1.016,32
(F)Total:					1.016,32

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

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

Custo Adotado					1.016,32
Preço Unitário Total					1.016,32

Descrições:

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	32.630,00	1,0000	32.630,00
(F)Total:					32.630,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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					32.630,00
Preço Unitário Total					32.630,00

Descrições:

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	1.783,21	1,0000	1.783,21
(F)Total:					1.783,21

(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 Adotado					1.783,21
Preço Unitário Total					1.783,21

Descrições:

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	1.307,23	1,0000	1.307,23
(F)Total:					1.307,23

(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 Adotado						1.307,23
Preço Unitário Total						1.307,23

Descrições:

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	1.782,44	1,0000	1.782,44
(F)Total:					1.782,44

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

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

Custo Adotado								1.782,44
Preço Unitário Total								1.782,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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	1.428,00	1,0000	1.428,00
(F)Total:					1.428,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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								1.428,00
Preço Unitário Total								1.428,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	190,22
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	152,64	52,20	122,50
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	174,86	53,09	138,32
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	259,39	101,66	259,39
(A)Total:							710,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						35,54

(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)						747,74
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,69

(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)								27,69
BDI:29,63%								8,20
Preço Unitário Total								35,89

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,47
(C)Total:						3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,94
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0080	1,83
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,90	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	107,03	0,0417	4,46
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	545,74	0,0042	2,29
(F)Total:					8,65

(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	54,97	0,0225	1,23
(G)Total:					1,23

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,09
BDI:29,63%							3,28
Preço Unitário Total							14,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,47
(C)Total:						3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,94
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0080	1,83
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,90	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	107,03	0,0833	8,91
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	545,74	0,0042	2,29
(F)Total:					13,10

(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	54,97	0,0225	1,23
(G)Total:					1,23

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,54
BDI:29,63%							4,60
Preço Unitário Total							20,14

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,05
(C)Total:						3,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,11
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	387,23	0,0040	1,54
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	107,03	0,0417	4,46
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	545,74	0,0042	2,29
(F)Total:					8,29

(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	54,97	0,0225	1,23
(G)Total:					1,23

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,58
BDI:29,63%							3,13
Preço Unitário Total							13,71

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						94,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,73
(C)Total:						4,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						99,43
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,90	0,0100	0,07
(F)Total:					0,07

(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	54,97	0,0225	1,23
(G)Total:					1,23

(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)								2,95
BDI:29,63%								0,87
Preço Unitário Total								3,82

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						77,88

(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)						81,77
(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 farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0080	1,83
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,00	0,0400	1,40
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	22,15	0,4000	8,86
(F)Total:					12,09

(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	54,97	0,0198	1,08
(G)Total:					1,08

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0096	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,53
BDI:29,63%								4,30
Preço Unitário Total								18,83

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						77,88

(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)						81,77
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0160	3,67
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,00	0,6667	23,33
(F)Total:					27,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0330	1,81
(G)Total:					1,81

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0352	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30,75
BDI:29,63%							9,11
Preço Unitário Total							39,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						77,88

(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)						81,77
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0160	3,67
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,00	0,0200	0,70
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	22,15	0,4000	8,86
(F)Total:					13,23

(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	54,97	0,0198	1,08
(G)Total:					1,08

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,94
BDI:29,63%							4,72
Preço Unitário Total							20,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	6,28	90,0000	565,20
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	2,9180	924,27
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,1570	48,38
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	1,2560	554,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	11,1400	677,86
(G)Total:					2.770,49

(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)								2.770,49
BDI:29,63%								820,89
Preço Unitário Total								3.591,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	316,75	12,1750	3.856,43
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	4,3500	1.340,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	72,0000	4.381,20
(G)Total:					9.578,16

(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)								9.578,16
BDI:29,63%								2.838,00
Preço Unitário Total								12.416,16

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						77,88

(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)						81,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	2,48	1.157,8300	2.871,41
(F)Total:					2.871,41

(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	316,75	7,1330	2.259,37
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	54,97	5,3500	294,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	17,8320	153,53
(G)Total:					2.706,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,1578	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.660,16
BDI:29,63%								1.677,10
Preço Unitário Total								7.337,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	14,04
(A)Total:							14,04

(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	8,49	16,0000	135,84
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Serralheiro	20115	1,65	128,33	13,88	4,0000	55,52
(B)Total:						293,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,69
(C)Total:						14,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						322,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	3,54	6,1700	21,84
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	3,54	4,3400	15,36
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	4,54	33,0000	149,82
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	1,1840	1.394,98
(F)Total:					1.582,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9472	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.904,54
BDI:29,63%								564,31
Preço Unitário Total								2.468,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	110,89	31,48	252,92
(A)Total:							252,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	40,0000	417,20
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	40,0000	760,40
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	160,0000	1.345,60
(B)Total:						2.523,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			126,16
(C)Total:						126,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.902,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.902,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	3,0000	144,81
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	1.527,76	1,0000	1.527,76
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,63	28,0000	17,64
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	135,82	13,0000	1.765,66
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	138,56	2,0000	277,12
(F)Total:					3.732,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	5,1000	32,02
Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento	40345	M2	40,79	11,6600	475,61
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	1,9000	718,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	5,3000	197,74
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	9,2000	559,82
(G)Total:					1.983,21

(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)							8.618,48
BDI:29,63%							2.553,65
Preço Unitário Total							11.172,13

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,78
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,0500	2,56
(F)Total:					2,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,1000	3,04
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,0300	11,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0500	1,86
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	39,31	0,0500	1,96
(G)Total:					18,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								30,64
BDI:29,63%								9,07
Preço Unitário Total								39,71

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						27,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,61
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	42,14	1,0500	44,24
(F)Total:					44,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0130	4,58
(G)Total:					4,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	1643	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0620	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								63,12
BDI:29,63%								18,70
Preço Unitário Total								81,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	14,86
(A)Total:							14,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	128,33	8,49	1,6000	13,58
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	0,8000	13,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						45,61

(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)						62,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,0940	0,75
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	50,00	0,0187	0,93
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0079	0,39
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,0185	0,89
Cimento CP III	10092	kg	0,48	10,2060	4,89
(F)Total:					7,85

(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)							70,60
BDI:29,63%							20,91
Preço Unitário Total							91,51

Descrições:

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	78,99	31,57	55,27
(A)Total:							55,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						27,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,88
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,48

(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.
Transp. de Defesa metálica	1644	t	0,801XP + 1,068XR + 1,335				0,00	0,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,48
BDI:29,63%								3,10
Preço Unitário Total								13,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,0400	2,05
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0050	6,86
(F)Total:					8,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0200	7,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0800	33,63
(G)Total:					40,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									69,37
BDI:29,63%									20,55
Preço Unitário Total									89,92

Descrições:

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	505,96	184,44	505,96
(A)Total:							505,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1000	1,97
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						10,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						516,34
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,44

(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)						3,44
BDI:29,63%						1,01
Preço Unitário Total						4,45

Descrições:

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	11,12	9,69	11,12
(A)Total:							11,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						29,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,46
(C)Total:						1,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,85
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,1000	4,61
(F)Total:					4,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,65
BDI:29,63%							7,60
Preço Unitário Total							33,25

Descrições:

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	11,12	9,69	11,12
(A)Total:							11,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						29,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,46
(C)Total:						1,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,85
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,1000	4,61
(F)Total:					4,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,0150	5,66
(G)Total:					16,24

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,31
BDI:29,63%								9,27
Preço Unitário Total								40,58

Descrições:

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	78,99	31,57	41,04
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	14,04	10,68	14,04
(A)Total:							55,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						29,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,45
(C)Total:						1,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,68
(D) Produção da Equipe						0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,3000	2,39
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	10,6600	203,49
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,2500	11,53
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	10,78	0,5000	5,39
(F)Total:					222,80

(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	377,91	0,0800	30,23
(G)Total:					30,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							360,13
BDI:29,63%							106,70
Preço Unitário Total							466,83

Descrições:

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	14,04	10,68	14,04
(A)Total:							14,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						30,33
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	1,5000	28,63
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	10,78	0,5000	5,39
(F)Total:					34,02

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,08
BDI:29,63%							11,87
Preço Unitário Total							51,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						28,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,41
(C)Total:						1,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,53
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp=06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	45,77	1,0000	45,77
(F)Total:					48,58

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								65,28
BDI:29,63%								19,34
Preço Unitário Total								84,62

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						27,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,61
(D) Produção da Equipe						0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	367,82	5,0000	1.839,10
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	288,33	1,0000	288,33
(F)Total:					2.127,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	4,7124	36,89
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	3,1416	27,04
(G)Total:					75,21

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.317,08
BDI:29,63%								686,55
Preço Unitário Total								3.003,63

Descrições:

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	2,69	40,0000	107,60
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	341,96	1,0000	341,96
(F)Total:					449,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,91	3,0600	11,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,1800	55,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,3200	134,53
(G)Total:					201,96

(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)								651,52
BDI:29,63%								193,04
Preço Unitário Total								844,56

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						94,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,73
(C)Total:						4,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						99,43
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,65

(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)						1,65
BDI:29,63%						0,48
Preço Unitário Total						2,13

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,47
(C)Total:						3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,94
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0080	1,83
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,90	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	107,03	0,0606	6,48
(F)Total:					8,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0225	1,23
(G)Total:					1,23

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,82
BDI:29,63%						3,20
Preço Unitário Total						14,02

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,66

(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)						37,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	2,62	1,0000	2,62
Rack para isolador de porcelana 3 x 16	10698	Ud	19,22	1,0000	19,22
(F)Total:					21,84

(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)						59,28
BDI:29,63%						17,56
Preço Unitário Total						76,84

Descrições:

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	8,49	2,0000	16,98
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						37,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,89
(C)Total:						1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m	10699	Ud	45,90	1,0000	45,90
(F)Total:					45,90

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						85,63
BDI:29,63%						25,37
Preço Unitário Total						111,00

Descrições:

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	110,89	31,48	110,89
(A)Total:							110,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,66

(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)						148,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	1.256,37	1,0000	1.256,37
(F)Total:					1.256,37

(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)								1.404,70
BDI:29,63%								416,21
Preço Unitário Total								1.820,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	110,89	31,48	110,89
(A)Total:							110,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,66

(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)						148,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	1.111,33	1,0000	1.111,33
(F)Total:					1.111,33

(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)								1.259,66
BDI:29,63%								373,23
Preço Unitário Total								1.632,89

Descrições:

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	110,89	31,48	110,89
(A)Total:							110,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,66

(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)						148,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	718,47	1,0000	718,47
(F)Total:					718,47

(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)								866,80
BDI:29,63%								256,83
Preço Unitário Total								1.123,63

Descrições:

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	10,43	0,0500	0,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2000	1,68
(B)Total:						2,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 4 x 1,5mm ²	10710	M	2,82	1,0000	2,82
(F)Total:					2,82

(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)						5,13
BDI:29,63%						1,52
Preço Unitário Total						6,65

Descrições:

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	10,43	0,0500	0,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2000	1,68
(B)Total:						2,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 2,5 mm ²	10711	M	2,33	1,0000	2,33
(F)Total:					2,33

(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)						4,64
BDI:29,63%						1,37
Preço Unitário Total						6,01

Descrições:

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	10,43	0,0500	0,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2000	1,68
(B)Total:						2,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 1,5mm ²	10712	M	1,67	1,0000	1,67
(F)Total:					1,67

(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)						3,98
BDI:29,63%						1,17
Preço Unitário Total						5,15

Descrições:

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	110,89	31,48	110,89
(A)Total:							110,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						25,23

(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)						137,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						137,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	1.238,49	1,0000	1.238,49
(F)Total:					1.238,49

(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)								1.375,87
BDI:29,63%								407,67
Preço Unitário Total								1.783,54

Descrições:

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	6,28		12,3000		77,24		
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42		0,2050		86,18		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		2,8800		147,08		
							(G)Total:	310,50	
(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)							310,50		
BDI:29,63%							92,00		
Preço Unitário Total							402,50		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	99,11	0,6000	59,46
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	163,01	1,0000	163,01
(F)Total:					222,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0125	3,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0930	3,46
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	39,31	0,0804	3,16
(G)Total:					10,47

(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)								232,94
BDI:29,63%								69,02
Preço Unitário Total								301,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41237 Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapéu chinês

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	8,49	5,0000	42,45
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	5,0000	52,15
(B)Total:						94,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de aço 90° para eletroduto 3/4"	10774	Ud	6,53	3,0000	19,59
Eletroduto de aço com costura galvanizada 3/4"	10775	M	10,29	10,0000	102,90
Fio isolado de PVC 705V -70°C - baixa tensão 6mm ²	10773	M	2,01	20,0000	40,20
Fotocélula para acionamento automático de luminária	10780	Ud	19,71	1,0000	19,71
Luminária tipo chapéu chinês, marca de referência, SDB-207, padrão Vitória, inclusive lâmpada VM 150W, reator VS/metálico interno	10779	Ud	527,10	1,0000	527,10
Poste galvanizado reto com 4,0m e base	10778	Ud	346,08	1,0000	346,08
(F)Total:					1.055,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1500	63,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,1500	5,59
(G)Total:					68,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.218,83
BDI:29,63%							361,13
Preço Unitário Total							1.579,96

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						12,17

(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)						12,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,0500	2,56
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	36,48	0,3465	12,64
(F)Total:					15,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,1000	3,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0035	1,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0550	23,12
(G)Total:					27,39

(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)						55,36
BDI:29,63%						16,40
Preço Unitário Total						71,76

Descrições:

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	8,49	0,5000	4,24
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
(B)Total:						9,45

(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)						9,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2400	1,99
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.986,50	0,0210	41,71
(F)Total:					43,70

(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)						53,62
BDI:29,63%						15,88
Preço Unitário Total						69,50

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,4000	4,84
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						9,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,45
(C)Total:						0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	11,31	0,0500	0,56
Fundo preparador de superfície	10786	L	14,11	0,1200	1,69
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,53	0,2500	0,13
Tinta látex acrílica	10787	L	15,25	0,2400	3,66
(F)Total:					6,04

(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)							15,53
BDI:29,63%							4,60
Preço Unitário Total							20,13

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,8000	9,68
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,8000	6,72
(B)Total:						16,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,22
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	11,31	0,0300	0,33
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	1,68	0,3000	0,50
Tinta a óleo	10788	L	24,77	0,2400	5,94
Zarcão, Suviniil ou equivalente	10790	L	22,27	0,1200	2,67
(F)Total:					9,44

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								26,66
BDI:29,63%								7,89
Preço Unitário Total								34,55

Descrições:

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	10,43	1,7600	18,35
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	36,48	0,5000	18,24
(F)Total:					18,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,0500	1,52
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	286,99	0,0100	2,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0100	4,20
(G)Total:					8,58

(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)								33,85
BDI:29,63%								10,02
Preço Unitário Total								43,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,49	1,2000	10,18
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
(B)Total:						26,30

(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)						27,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,0050	0,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	0,0600	0,02
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	19,77	1,0000	19,77
(F)Total:					20,03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,64
BDI:29,63%								14,11
Preço Unitário Total								61,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,49	1,8100	15,36
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3300	3,44
(B)Total:						37,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,0015	0,07
Cimento CP III	10092	kg	0,48	0,1800	0,08
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	29,25	1,0500	30,71
(F)Total:					30,86

(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)								69,72
BDI:29,63%								20,65
Preço Unitário Total								90,37

Descrições:

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	8,49	0,2500	2,12
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	0,2500	2,60
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,0500	0,95
(B)Total:						5,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
(C)Total:						0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm ²	10811	M	11,91	1,0300	12,26
(F)Total:					12,26

(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)								18,21
BDI:29,63%								5,39
Preço Unitário Total								23,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	110,89	31,48	252,92
(A)Total:							252,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	40,0000	417,20
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	40,0000	760,40
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	160,0000	1.345,60
(B)Total:						2.523,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			126,16
(C)Total:						126,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.902,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.902,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	1,8000	86,88
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.213,37	1,0000	1.213,37
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28	16,0000	4,48
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,63	28,0000	17,64
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	90,77	13,0000	1.180,01
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 2,50 m	10819	PÇ	99,76	2,0000	199,52
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	52,72	0,6000	31,63
(F)Total:					2.733,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	30,1000	189,02
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	116,24	5,6000	650,94
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	2,8000	1.058,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,7200	26,86
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	9,2000	559,82
(G)Total:					2.484,78

(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)						8.120,59
BDI:29,63%						2.406,13
Preço Unitário Total						10.526,72

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,47
(C)Total:						3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,94
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0080	1,83
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,90	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	107,03	0,0417	4,46
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	902,50	0,0042	3,79
(F)Total:					10,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0225	1,23
(G)Total:					1,23

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0013	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,59
BDI:29,63%							3,73
Preço Unitário Total							16,32

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,5100	6,17
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2550	2,14
(B)Total:						8,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	105,39	0,0400	4,21
Lixa d'água	10318	Ud	1,01	0,5000	0,50
Solvente epoxi	10366	GL	109,46	0,0700	7,66
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	51,44	0,0800	4,11
(F)Total:					16,48

(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)								25,20
BDI:29,63%								7,46
Preço Unitário Total								32,66

Descrições:

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	10,43	0,0500	0,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2000	1,68
(B)Total:						2,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 3 x 1,5 mm ²	10858	M	2,11	1,0000	2,11
(F)Total:					2,11

(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)						4,42
BDI:29,63%						1,30
Preço Unitário Total						5,72

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
(C)Total:						1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,22
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,22

(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	27,89	1,1000	30,67
(F)Total:					30,67

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tela de aço	1170	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,89
BDI:29,63%							20,41
Preço Unitário Total							89,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6900	38,81
Cimento CP III	10092	kg	0,48	262,0000	125,76
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7880	38,62
(F)Total:					203,19

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1820	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							377,91
BDI:29,63%							111,97
Preço Unitário Total							489,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,49	2,0000		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				
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	9,45		1,0000		9,45				
							(F)Total:	9,45			
(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)							26,43				
BDI:29,63%							7,83				
Preço Unitário Total							34,26				

Descrições:

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	19,01	0,0100		0,19			
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	1,0000		12,11			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000		8,41			
							(B)Total:	20,71		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03				
							(C)Total:	1,03		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							21,74			
(D) Produção da Equipe							3,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,24			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tinta acrílica	10371	BD	243,82		0,0018		0,43			
							(F)Total:	0,43		
(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)							7,67			
BDI:29,63%							2,27			
Preço Unitário Total							9,94			

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						118,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						124,92
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,49

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	4,4700	28,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0504	21,18
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	42,48	1,4560	61,85
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	7,67	1,0000	7,67
(G)Total:					118,77

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0018	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						131,26
BDI:29,63%						38,89
Preço Unitário Total						170,15

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B) Total:						69,47

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,47
(C) Total:						3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,94
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0080	1,83
Bucha de nylon nº 20	11566	Ud	3,11	0,0500	0,15
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,90	0,0100	0,07
Mourão p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	107,03	0,0313	3,35
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	902,50	0,0042	3,79
Parafuso sextavado, soberba 5/8 x 130	11565	Ud	3,31	0,0500	0,16
(F) Total:					9,35

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,0279	0,85
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0306	1,68
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	131,26	0,0500	6,56
(G) Total:					9,09

(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)						19,65
BDI:29,63%						5,82
Preço Unitário Total						25,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,6000	16,68
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,8320	15,40
(B)Total:						32,08

(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)						33,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,0378	2,17
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,98	1,0120	0,99
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0040	1,92
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	0,93	83,0000	77,19
(F)Total:					82,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						116,24
BDI:29,63%						34,44
Preço Unitário Total						150,68

Descrições:

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	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							85,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						86,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,30
(C)Total:						4,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						176,19
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,92	1,0000	6,92
(F)Total:					6,92

(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 Grama	1014	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,44
BDI:29,63%								3,09
Preço Unitário Total								13,53

Descrições:

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	11,12	9,69	11,12
(A)Total:							11,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,3000	24,71
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,5000	37,84
(B)Total:						62,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,12
(C)Total:						3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,79
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,39

(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)								38,39
BDI:29,63%								11,37
Preço Unitário Total								49,76

Descrições:

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
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	117,04
(A)Total:							117,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						100,92

(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)						223,00
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta de fibras vegetais, aplicada (preço médio)	11250	m2	10,39	1,0000	10,39
(F)Total:					10,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	0,98	1,0000	0,98
(G)Total:					0,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,00
BDI:29,63%								3,55
Preço Unitário Total								15,55

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,8000	6,72
(B)Total:						8,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,43
(C)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,0070	0,05
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	57,95	0,0312	1,80
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	1,2000	4,88
(F)Total:					6,73

(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 Geotêxtil	1169	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,78
BDI:29,63%								4,67
Preço Unitário Total								20,45

Descrições:

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	7.823,24	59,15	12.450,68	0,0182	226,60
Engenheiro pleno	20069	9.509,14	59,15	15.133,79	0,0182	275,43
Secretária	20114	2.651,39	59,15	4.219,68	0,0364	153,59
(B)Total:						655,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						655,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						655,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	2.762,74	1,0000	2.762,74
(F)Total:					2.762,74

(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)						3.418,36
BDI:29,63%						1.012,86
Preço Unitário Total						4.431,22

Descrições:

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	8,41	14,0000	117,74
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						140,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,02
(C)Total:						7,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						147,52
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,98
BDI:29,63%						0,29
Preço Unitário Total						1,27

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
(A)Total:							117,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						16,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,70
(D) Produção da Equipe						350,0000
(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
Conformação manual de taludes	42199	M2	0,98	1,0000	0,98
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,10	1,0000	3,10
(G)Total:					4,08

(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)						4,46
BDI:29,63%						1,32
Preço Unitário Total						5,78

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
(A)Total:							117,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						16,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,70
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,33

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,10	1,0000	3,10
(G)Total:					3,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,43
BDI:29,63%						1,01
Preço Unitário Total						4,44

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							153,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						265,22
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,51	0,3000	1,05
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	10,10	0,0060	0,06
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	32,68	1,0000	32,68
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,01	1,1500	1,16
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,66	1,5000	3,99
(F)Total:					38,94

(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 Muda de árvore	1649	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0030	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								65,46
BDI:29,63%								19,39
Preço Unitário Total								84,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	52,28
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							179,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,42
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,51	0,3000	1,05
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	10,10	0,0060	0,06
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	44,98	1,0000	44,98
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,01	1,1500	1,16
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,66	2,0000	5,32
(F)Total:					52,57

(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 Muda de árvore	1649	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								81,71
BDI:29,63%								24,21
Preço Unitário Total								105,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							190,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						302,65
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,51	0,2000	0,70
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	10,10	0,0060	0,06
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	2,48	1,0000	2,48
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,01	0,9000	0,90
(F)Total:					4,14

(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 Muda de árvore	1649	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								24,31
BDI:29,63%								7,20
Preço Unitário Total								31,51

Descrições:

Serviço: 42205 Roçada para manutenção de mudas

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	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						112,20
(D) Produção da Equipe						120,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,93

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,93
BDI:29,63%							0,27
Preço Unitário Total							1,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							85,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,09
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,92	1,0000	6,92
(F)Total:					6,92

(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 Grama	1014	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,88
BDI:29,63%							3,22
Preço Unitário Total							14,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							85,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,09
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,51	0,0200	0,07
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,01	0,2000	0,20
Sementes	10572	kg	11,50	0,0010	0,01
(F)Total:					0,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,26
BDI:29,63%								0,66
Preço Unitário Total								2,92

Descrições:

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	94,12	28,57	61,34
(A)Total:							61,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						173,54
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,15

(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)						1,15
BDI:29,63%						0,34
Preço Unitário Total						1,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							85,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,09
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	1,15	1,0000	1,15
(G)Total:					1,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,11
BDI:29,63%								1,51
Preço Unitário Total								6,62

Descrições:

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	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							85,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Técnico em meio ambiente	20010	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,09
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,92	1,0000	6,92
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,66	0,8000	2,12
(F)Total:					9,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	0,98	1,0000	0,98
(G)Total:					0,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,98
BDI:29,63%						4,14
Preço Unitário Total						18,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	77,83	20,17	43,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	142,07	70,64	142,07
(A)Total:							185,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	2,0000	38,02
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						105,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,86
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,39	0,3850	2,07
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	231,96	0,0010	0,23
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0222	5,77
(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.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,54
BDI:29,63%								2,82
Preço Unitário Total								12,36

Descrições:

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	77,83	20,17	43,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	142,07	70,64	142,07
(A)Total:							185,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	2,0000	38,02
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						105,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,86
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,39	0,3850	2,07
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	231,96	0,0010	0,23
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0333	8,65
(F)Total:					10,95

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,42
BDI:29,63%								3,68
Preço Unitário Total								16,10

Descrições:

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	77,83	20,17	43,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	142,07	70,64	142,07
(A)Total:							185,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	2,0000	38,02
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						105,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,26
(C)Total:						5,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,86
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,39	0,3850	2,07
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	231,96	0,0010	0,23
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0444	11,54
(F)Total:					13,84

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0008	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,31
BDI:29,63%							4,53
Preço Unitário Total							19,84

Descrições:

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	77,83	20,17	43,23
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	104,56	29,70	67,13
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	142,07	70,64	142,07
(A)Total:							252,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	2,0000	38,02
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						122,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,10
(C)Total:						6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						380,65
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	217,90	0,1200	26,14
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,39	0,5000	2,69
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	231,96	0,0010	0,23
(F)Total:					29,06

(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 Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0001	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30,96
BDI:29,63%							9,17
Preço Unitário Total							40,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	52,15
(A)Total:							52,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						72,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,61
(C)Total:						3,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						128,05
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	83,29	0,0200	1,66
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,67	0,2000	13,13
(F)Total:					14,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,0090	3,40
(G)Total:					3,40

(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)								28,86
BDI:29,63%								8,55
Preço Unitário Total								37,41

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						52,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,93
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	183,67	1,0000	183,67
(F)Total:					183,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0500	2,74
(G)Total:					2,74

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0125	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							189,84
BDI:29,63%							56,24
Preço Unitário Total							246,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,3000	3,12
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						40,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,03
(C)Total:						2,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,68	0,1700	0,62
(F)Total:					0,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	485,19	0,1900	92,18
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,2200	12,09
(G)Total:					104,27

(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)								147,60
BDI:29,63%								43,73
Preço Unitário Total								191,33

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						58,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,91
(C)Total:						2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,68	0,1000	0,36
(F)Total:					0,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	485,19	0,1700	82,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1270	4,73
(G)Total:					87,21

(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)								148,78
BDI:29,63%								44,08
Preço Unitário Total								192,86

Descrições:

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	104,56	29,70	104,56
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	13,77	13,10	27,54
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	11,94	8,89	11,94
(A)Total:							144,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	2,0000	27,76
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						80,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,45
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	17,08	0,0700	1,19
Tacha monodirecional	10358	Ud	10,40	1,0000	10,40
(F)Total:					11,59

(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)								14,39
BDI:29,63%								4,26
Preço Unitário Total								18,65

Descrições:

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	104,56	29,70	104,56
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	13,77	13,10	27,54
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	11,94	8,89	11,94
(A)Total:							144,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	2,0000	27,76
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						80,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,45
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	17,08	0,2000	3,41
Tachao monodirecional	10360	Ud	26,77	1,0000	26,77
(F)Total:					30,18

(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)								36,59
BDI:29,63%								10,84
Preço Unitário Total								47,43

Descrições:

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	104,56	29,70	104,56
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	13,77	13,10	27,54
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	11,94	8,89	11,94
(A)Total:							144,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	2,0000	27,76
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						80,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,45
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliéster	10362	kg	17,08	0,0700	1,19
Tacha bidirecional	10359	Ud	11,82	1,0000	11,82
(F)Total:					13,01

(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)								15,81
BDI:29,63%								4,68
Preço Unitário Total								20,49

Descrições:

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	104,56	29,70	104,56
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	13,77	13,10	27,54
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	11,94	8,89	11,94
(A)Total:							144,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	2,0000	27,76
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						80,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,45
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	17,08	0,2000	3,41
Tachao bidirecional	10361	Ud	30,15	1,0000	30,15
(F)Total:					33,56

(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)								39,97
BDI:29,63%								11,84
Preço Unitário Total								51,81

Descrições:

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	104,56	29,70	40,92
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,69	0,03	0,02
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	24,98	20,54	20,57
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
(A)Total:							61,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	1,0000	12,11
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						51,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,58
(C)Total:						2,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						115,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,83

(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	50,88	1,0000	50,88
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	80,78	0,0455	3,67
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	0,98	0,0800	0,07
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28	4,0000	1,12
Película preto legenda	10368	M2	74,37	0,1850	13,75
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	81,70	1,3540	110,62
Primer base cromato de zinco	10381	GL	41,44	0,0909	3,76
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	36,27	1,0000	36,27
Tinner comum	10372	L	8,58	0,0491	0,42
Tinta acrílica	10371	BD	243,82	0,0051	1,24
(F)Total:					221,80

(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)						337,63
BDI:29,63%						100,03
Preço Unitário Total						437,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	40,92
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,69	0,03	0,02
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	24,98	20,54	20,57
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
(A)Total:							61,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	2,0000	16,98
Desenhista	20048	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	1,0000	12,11
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						68,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,43
(C)Total:						3,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,66
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,66

(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	50,88	1,0000	50,88
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	63,62	0,0455	2,89
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	80,78	0,0455	3,67
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	0,98	0,0800	0,07
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28	4,0000	1,12
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	81,70	0,5390	44,03
Primer base cromato de zinco	10381	GL	41,44	0,0909	3,76
Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7, 5x100cm)	10377	M3	2.141,33	0,0019	4,06
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	36,27	1,0000	36,27
Tinta acrílica	10371	BD	243,82	0,0051	1,24
(F)Total:					147,99

(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)								281,65
BDI:29,63%								83,45
Preço Unitário Total								365,10

Descrições:

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	104,56	29,70	40,92
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,69	0,03	0,02
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	24,98	20,54	20,57
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
(A)Total:							61,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	2,0000	16,98
Desenhista	20048	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	1,0000	12,11
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						68,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,43
(C)Total:						3,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,66
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	80,78	0,0455	3,67
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	0,98	0,0800	0,07
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28	4,0000	1,12
Película preto legenda	10368	M2	74,37	0,1850	13,75
Placa em alumínio esp.15mm	10378	M2	305,00	1,0000	305,00
Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7, 5x100cm)	10377	M3	2.141,33	0,0019	4,06
Solvente epoxi	10366	GL	109,46	1,3540	148,20
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	36,27	1,0000	36,27
Tinner comum	10372	L	8,58	0,0163	0,13
Tinta acrílica	10371	BD	243,82	0,0051	1,24
(F)Total:					513,51

(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)							647,17
BDI:29,63%							191,75
Preço Unitário Total							838,92

Descrições:

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	104,56	29,70	40,92
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,69	0,03	0,02
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	24,98	20,54	20,57
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
(A)Total:							61,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.178,57	59,15	5.058,69	0,0045	22,76
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	1,0000	12,11
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						51,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,58
(C)Total:						2,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						115,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	80,78	0,0455	3,67
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	0,98	0,0800	0,07
Painél de poliéster reforçado, em fibra de vidro, para sinalização viária vertical	10382	M2	270,00	1,0000	270,00
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28	4,0000	1,12
Película preto legenda	10368	M2	74,37	0,1850	13,75
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	81,70	1,3540	110,62
Primer base cromato de zinco	10381	GL	41,44	0,0909	3,76
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	36,27	1,0000	36,27
Tinner comum	10372	L	8,58	0,0491	0,42
Tinta acrílica	10371	BD	243,82	0,0051	1,24
(F)Total:					440,92

(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)								556,75
BDI:29,63%								164,96
Preço Unitário Total								721,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
(B)Total:						9,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,50
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,3300	52,31
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,2500	4,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,3250	136,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	2,2500	136,91
(G)Total:					330,52

(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)								331,47
BDI:29,63%								98,21
Preço Unitário Total								429,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	110,89	31,48	110,89
(A)Total:							110,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						130,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,67

(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	1.086,67	1,0000	1.086,67
(F)Total:					1.086,67

(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)								1.217,34
BDI:29,63%								360,69
Preço Unitário Total								1.578,03

Descrições:

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	110,89	31,48	110,89
(A)Total:							110,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						130,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	1.883,33	1,0000	1.883,33
(F)Total:					1.883,33

(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)								2.014,00
BDI:29,63%								596,74
Preço Unitário Total								2.610,74

Descrições:

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	110,89	31,48	110,89
(A)Total:							110,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						27,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	2.613,33	1,0000	2.613,33
(F)Total:					2.613,33

(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)								2.752,83
BDI:29,63%								815,66
Preço Unitário Total								3.568,49

Descrições:

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	110,89	31,48	110,89
(A)Total:							110,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						27,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,50

(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	7.140,00	1,0000	7.140,00
(F)Total:					7.140,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.279,50
BDI:29,63%								2.156,91
Preço Unitário Total								9.436,41

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Engenheiro pleno	20069	9.509,14	59,15	15.133,79	0,0023	34,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						53,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	12.170,67	1,0000	12.170,67
(F)Total:					12.170,67

(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)							12.226,99
BDI:29,63%							3.622,85
Preço Unitário Total							15.849,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,1000	1,04
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2000	1,68
(B)Total:						2,72

(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)						2,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	3,52	1,0000	3,52
(F)Total:					3,52

(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)							6,37
BDI:29,63%							1,88
Preço Unitário Total							8,25

Descrições:

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	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						8,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,42
(C)Total:						0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,83

(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	40,00	1,0000	40,00
(F)Total:					40,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						48,83
BDI:29,63%						14,46
Preço Unitário Total						63,29

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						27,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,61
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	7,13	0,5000	3,56
Bocal com rabicho	10748	Ud	1,66	0,5000	0,83
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	57,95	0,0300	1,73
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	1,88	1,1000	2,06
Interruptor	10747	Ud	5,21	1,0000	5,21
Lâmpada incandescente para 120V (60Watts)	10746	Ud	1,57	0,5000	0,78
(F)Total:					14,17

(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)						17,03
BDI:29,63%						5,04
Preço Unitário Total						22,07

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						60,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,03
(C)Total:						3,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,76
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	183,67	2,0000	367,34
(F)Total:					367,34

(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	54,97	0,0500	2,74
(G)Total:					2,74

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								375,39
BDI:29,63%								111,22
Preço Unitário Total								486,61

Descrições:

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	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
(C)Total:						0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,66
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,66

(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	38,80	1,0000	38,80
(F)Total:					38,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,0400	2,27
(G)Total:					2,27

(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)								58,73
BDI:29,63%								17,40
Preço Unitário Total								76,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,41	1,0000		8,41			
							(B)Total:	8,41		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,42				
							(C)Total:	0,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8,83			
(D) Produção da Equipe							6,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,47			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17		1,6000		13,07			
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	63,08		0,0220		1,38			
							(F)Total:	14,45		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42		0,0033		1,38			
							(G)Total:	1,38		
(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)							17,30			
BDI:29,63%							5,12			
Preço Unitário Total							22,42			

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Engenheiro pleno	20069	9.509,14	59,15	15.133,79	0,0023	34,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						53,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	11.370,78	1,0000	11.370,78
(F)Total:					11.370,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11.427,10
BDI:29,63%						3.385,84
Preço Unitário Total						14.812,94

Descrições:

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	10,43	0,6000	6,25
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,73
(C)Total:						0,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Botoneira com sinal sonoro	10855	Ud	2.160,00	1,0000	2.160,00
(F)Total:					2.160,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.175,39
BDI:29,63%						644,56
Preço Unitário Total						2.819,95

Descrições:

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	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						13,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	225,00	1,0000	225,00
(F)Total:					225,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						239,30
BDI:29,63%						70,90
Preço Unitário Total						310,20

Descrições:

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	77,83	20,17	43,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	142,07	70,64	142,07
(A)Total:							185,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	2,0000	38,02
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						105,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,26
(C)Total:						5,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,86
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	231,96	0,0010	0,23
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0222	5,77
(F)Total:					6,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,98
BDI:29,63%								2,06
Preço Unitário Total								9,04

Descrições:

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	8,41	1,0000		8,41				
							(B)Total:			8,41	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8,41				
(D) Produção da Equipe							40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,21				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Cone para sinalização, h=50cm	10364	Ud	12,51		1,0000		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)							12,72				
BDI:29,63%							3,76				
Preço Unitário Total							16,48				

Descrições:

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	10,43	1,0000		10,43			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000		8,41			
							(B)Total:			18,84
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94				
							(C)Total:			0,94
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										19,78
(D) Produção da Equipe										4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										4,94
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17		2,0000		16,34			
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80		0,0090		12,36			
							(F)Total:			28,70
(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)										33,64
BDI:29,63%										9,96
Preço Unitário Total										43,60

Descrições:

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebraos 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	24,13	19,56	24,13
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples (flex)	30102	1,0000	1,0000	0,0000	131,47	22,36	131,47
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	104,56	29,70	67,13
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	142,07	70,64	142,07
(A)Total:							364,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,63
(C)Total:						2,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	420,08
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	177,50	0,1371	24,33
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,39	0,4000	2,15
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	10,46	0,0600	0,62
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	231,96	0,0300	6,95
(F)Total:					34,05

(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)	55,05
BDI:29,63%	16,31
Preço Unitário Total	71,36

Descrições:

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	104,56	29,70	52,15
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
(A)Total:							103,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,34
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	156,08	0,6100	95,20
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	1,16	3,7000	4,29
(G)Total:					99,49

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,6100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							184,02
BDI:29,63%							54,52
Preço Unitário Total							238,54

Descrições:

Serviço: 42878 Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,0 ou equivalente, inclusive combustível, sem 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 veículos tipo Gol 1.0, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	1.559,42		1,0000		1.559,42		
Gasolina	10859	L	3,21		500,0000		1.605,00		
							(F)Total:	3.164,42	
(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)									3.164,42
BDI:29,63%									937,61
Preço Unitário Total									4.102,03

Descrições:

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	2.700,00	1,0000	2.700,00
Gasolina	10859	L	3,21	500,0000	1.605,00
(F)Total:					4.305,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.305,00
BDI:29,63%							1.275,57
Preço Unitário Total							5.580,57

Descrições:

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	10,23	9,59	10,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	94,12	28,57	81,00
(A)Total:							91,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						44,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,21
(C)Total:						2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					137,54
(D) Produção da Equipe					1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,13
BDI:29,63%								0,03
Preço Unitário Total								0,16

Descrições:

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	104,56	29,70	52,15
(A)Total:							52,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,47
(C)Total:						3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						125,09
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0024	0,55
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,90	0,0030	0,02
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	107,03	0,0125	1,33
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	545,74	0,0013	0,70
(F)Total:					2,60

(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	37,31	0,0068	0,25
(G)Total:					0,25

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,93
BDI:29,63%							1,46
Preço Unitário Total							6,39

Descrições:

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	117,04	34,94	51,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	13,04	8,86	9,27
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	93,49	39,40	55,62
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	225,62	99,70	225,62
(A)Total:							341,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						37,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						379,45
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,02	1,2000	6,02
(G)Total:					6,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,162				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,50
BDI:29,63%								4,59
Preço Unitário Total								20,09

Descrições:

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	152,64	52,20	102,42
(A)Total:							102,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,0500	0,98
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						9,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,81
(D) Produção da Equipe						100,0000
(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.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,16Z				0,00	1,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									1,11
BDI:29,63%									0,32
Preço Unitário Total									1,43

Descrições:

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	225,62	99,70	225,62
(A)Total:							225,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,0500	0,98
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						9,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,01
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,87

(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)						5,87
BDI:29,63%						1,73
Preço Unitário Total						7,60

Descrições:

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	117,04	34,94	51,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	13,04	8,86	9,27
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
(A)Total:							253,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(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)						273,60
(D) Produção da Equipe						3.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,07

(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)								0,07
BDI:29,63%								0,02
Preço Unitário Total								0,09

Descrições:

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	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	93,49	39,40	66,44
(A)Total:							283,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)					311,48
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,02	0,1500	0,75
(G)Total:					0,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,162				0,00	0,2250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,78
BDI:29,63%							0,52
Preço Unitário Total							2,30

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,93
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,01

(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)						1,01
BDI:29,63%						0,29
Preço Unitário Total						1,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,93
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,76
BDI:29,63%						0,22
Preço Unitário Total						0,98

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	0,4000	7,60
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						41,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,06
(C)Total:						2,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,97
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,59

(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)						17,59
BDI:29,63%						5,21
Preço Unitário Total						22,80

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(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)						66,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,32

(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)						66,32
BDI:29,63%						19,65
Preço Unitário Total						85,97

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,0500	0,95	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23	
(B)Total:							31,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56	
(C)Total:							1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						77,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	1,0000	125,23
(F)Total:					125,23

(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	286,99	0,1250	35,87
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,4560	172,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,5250	92,79
(G)Total:					300,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							503,83
BDI:29,63%							149,28
Preço Unitário Total							653,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,0500	0,95	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23	
(B)Total:							36,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83	
(C)Total:							1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	1,5000	566,86
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	10,0000	608,50
(G)Total:					1.175,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.258,47
BDI:29,63%								372,88
Preço Unitário Total								1.631,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						13,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
(C)Total:						0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,1500	0,56
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,0175	6,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,0100	0,37
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,66	0,0200	1,03
(G)Total:					8,57

(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)								20,40
BDI:29,63%								6,04
Preço Unitário Total								26,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						13,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
(C)Total:						0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,3500	1,30
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,0270	10,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,0540	2,01
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	0,0500	2,23
(G)Total:					15,74

(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)						27,57
BDI:29,63%						8,16
Preço Unitário Total						35,73

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						13,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
(C)Total:						0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,2000	75,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,0432	1,61
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,0500	63,89
(G)Total:					141,08

(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)						200,25
BDI:29,63%						59,33
Preço Unitário Total						259,58

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						4,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
(C)Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,08

(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)						49,08
BDI:29,63%						14,54
Preço Unitário Total						63,62

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,0100	0,19
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						8,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,43
(C)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,70

(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)						53,70
BDI:29,63%						15,91
Preço Unitário Total						69,61

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,3100	5,89
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						26,91

(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)						72,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						72,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	4,0000	32,68
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	259,87	1,0000	259,87
(F)Total:					292,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,0400	2,27
(G)Total:					2,27

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							367,74
BDI:29,63%							108,96
Preço Unitário Total							476,70

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,0100	0,19
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						8,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,43
(C)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	183,67	1,0000	183,67
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0056	6,59
(F)Total:					190,26

(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)								243,96
BDI:29,63%								72,28
Preço Unitário Total								316,24

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(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	8,49	1,0000	8,49
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	0,5000	6,94
(B)Total:						15,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,07
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	181,12	0,2000	36,22
(G)Total:					36,22

(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)						76,93
BDI:29,63%						22,79
Preço Unitário Total						99,72

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						37,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,87
(C)Total:						1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						84,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	286,99	1,0000	286,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	2,0000	121,70
(G)Total:					408,69

(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)						492,79
BDI:29,63%						146,01
Preço Unitário Total						638,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						6,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,30
(C)Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	2,79	1,4400	4,01
(G)Total:					4,01

(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)								55,08
BDI:29,63%								16,32
Preço Unitário Total								71,40

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
(A)Total:							44,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						10,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
(C)Total:						0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	32,68	1,0000	32,68
Terra vegetal	10571	M3	68,04	0,2000	13,60
(F)Total:					46,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								101,77
BDI:29,63%								30,15
Preço Unitário Total								131,92

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						56,16

(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)						58,96
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	229,53	0,0080	1,83
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,90	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	107,03	0,0417	4,46
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	545,74	0,0042	2,29
(F)Total:					8,65

(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	54,97	0,0225	1,23
(G)Total:					1,23

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,86
BDI:29,63%							3,21
Preço Unitário Total							14,07

Descrições:

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	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							262,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1000	1,97
(B)Total:						1,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,38
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,44

(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)								0,44
BDI:29,63%								0,13
Preço Unitário Total								0,57

Descrições:

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1º 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	152,64	52,20	152,64
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							415,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						12,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						427,41
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,12

(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.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,162				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,12
BDI:29,63%							2,10
Preço Unitário Total							9,22

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	13,17	11,78	12,47
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	193,33	69,72	156,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
(A)Total:							504,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						530,88
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,79

(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)								3,79
BDI:29,63%								1,12
Preço Unitário Total								4,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	13,17	11,78	13,02
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	193,33	69,72	168,60
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	146,14	49,76	107,58
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	94,12	28,57	87,55
(A)Total:							504,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						46,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						551,00
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,83

(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)							1,83
BDI:29,63%							0,54
Preço Unitário Total							2,37

Descrições:

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	88,38	35,95	64,77
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							743,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						805,52
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,02	1,2600	6,32
(G)Total:					6,32

(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)								19,74
BDI:29,63%								5,84
Preço Unitário Total								25,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	201,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	13,04	8,86	12,20
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	12,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	88,38	35,95	64,77
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	146,14	49,76	97,95
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
(A)Total:							743,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						805,52
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,02	1,2600	6,32
(G)Total:					6,32

(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)								22,43
BDI:29,63%								6,64
Preço Unitário Total								29,07

Descrições:

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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(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
CM 30	10006	t	2.099,09	0,0012	2,51
(F)Total:					2,51

(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 CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,17
BDI:29,63%							0,93
Preço Unitário Total							4,10

Descrições:

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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.209,01	0,0006	0,72
(F)Total:					0,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,25
BDI:29,63%							0,37
Preço Unitário Total							1,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	76,92	39,80	76,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							708,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	811,88
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0133	0,75
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0146	0,72
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0038	3,86
(F)Total:					5,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,14
BDI:29,63%	2,41
Preço Unitário Total	10,55

Descrições:

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	152,64	52,20	92,37
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	107,00	93,94	107,00
(A)Total:							209,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,55
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3829	19,65
Emulsao RM 1C	10008	t	1.209,01	0,0800	96,72
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,1864	6,71
(F)Total:					123,08

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2796	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							128,31
BDI:29,63%							38,01
Preço Unitário Total							166,32

Descrições:

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	233,39	92,32	148,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	19,71	14,09	39,42
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	474,43	282,06	474,43
(A)Total:							662,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						662,59
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3996	20,50
CAP 50/70	10001	t	1.307,23	0,0650	84,96
Dope	10029	kg	32,63	0,3250	10,60
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,50	7,0000	10,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2256	8,12
(F)Total:					137,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,383XP + 0,519XR + 38,343				0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusão	1036	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							156,08
BDI:29,63%							46,24
Preço Unitário Total							202,32

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.132,49	0,0010	1,13
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	0,1200	4,75
(F)Total:					5,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	128,31	0,0880	11,29
(G)Total:					11,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							37,01
BDI:29,63%							10,96
Preço Unitário Total							47,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.132,49	0,0010	1,13
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	0,1200	4,75
(F)Total:					5,88

(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 Emulsao RL - 1C	1039	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,72
BDI:29,63%								7,62
Preço Unitário Total								33,34

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0010	1,01
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	0,1200	4,75
(F)Total:					5,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	156,08	0,0960	14,98
(G)Total:					14,98

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,58
BDI: 29,63%							12,02
Preço Unitário Total							52,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
(A)Total:							77,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
(C)Total:						2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,53
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.132,49	0,0010	1,13
(F)Total:					1,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	128,31	0,0880	11,29
(G)Total:					11,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,98
BDI:29,63%								5,32
Preço Unitário Total								23,30

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
(A)Total:							77,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
(C)Total:						2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,53
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.132,49	0,0010	1,13
(F)Total:					1,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0880	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:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
(A)Total:							77,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
(C)Total:						2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,53
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0010	1,01
(F)Total:					1,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	156,08	0,0960	14,98
(G)Total:					14,98

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0010	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,55
BDI:29,63%								6,38
Preço Unitário Total								27,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
(A)Total:							77,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
(C)Total:						2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,53
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0139	14,12
(F)Total:					14,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	131,65	1,0000	131,65
(G)Total:					131,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								203,56
BDI:29,63%								60,31
Preço Unitário Total								263,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
(A)Total:							77,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
(C)Total:						2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,53
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0139	14,12
(F)Total:					14,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	156,08	1,0000	156,08
(G)Total:					156,08

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsão RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0139	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								227,99
BDI:29,63%								67,55
Preço Unitário Total								295,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
(A)Total:							67,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						27,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,35
(C)Total:						1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,61
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0030	0,16
Emulsao RR 2C	10010	t	1.070,41	0,0012	1,28
(F)Total:					1,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,26
BDI:29,63%							1,55
Preço Unitário Total							6,81

Descrições:

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	104,56	29,70	44,67
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	117,04	34,94	51,35
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	11,12	9,69	10,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	13,04	8,86	9,27
(A)Total:							115,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						43,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,19
(C)Total:						2,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,83
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,02	0,2520	1,26
(G)Total:					1,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,16Z				0,00	0,3780	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,73
BDI:29,63%								2,29
Preço Unitário Total								10,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0018	0,10
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.428,00	0,0007	0,99
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0010	0,03
(F)Total:					1,14

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,01
BDI:29,63%							0,59
Preço Unitário Total							2,60

Descrições:

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0024	0,13
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.428,00	0,0011	1,57
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0018	0,06
(F)Total:					1,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,68
BDI:29,63%							0,79
Preço Unitário Total							3,47

Descrições:

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0029	0,16
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.428,00	0,0016	2,28
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0027	0,09
(F)Total:					2,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,46
BDI:29,63%							1,02
Preço Unitário Total							4,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	43,14
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	84,82	18,91	22,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	13,04	8,86	9,06
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	129,34	45,39	70,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	94,12	28,57	48,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,31	4,58	5,39
(A)Total:							408,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					502,02
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0053	0,29
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.428,00	0,0022	3,14
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0045	0,16
(F)Total:					3,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,56
BDI:29,63%							1,35
Preço Unitário Total							5,91

Descrições:

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	193,33	69,72	168,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	129,34	45,39	129,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
(A)Total:							348,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,79
(C)Total:						1,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						386,49
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	156,08	1,0000	156,08
(G)Total:					156,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							170,39
BDI:29,63%							50,48
Preço Unitário Total							220,87

Descrições:

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	193,33	69,72	168,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	129,34	45,39	129,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	76,92	39,80	50,93
(A)Total:							348,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,79
(C)Total:						1,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						386,49
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	128,31	1,0000	128,31
(G)Total:					128,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							141,19
BDI:29,63%							41,83
Preço Unitário Total							183,02

Descrições:

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	120,58	35,73	241,16
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	233,39	92,32	176,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
(A)Total:							611,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						664,09
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,32

(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)						3,32
BDI:29,63%						0,98
Preço Unitário Total						4,30

Descrições:

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	120,58	35,73	198,78
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	117,04	34,94	51,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	13,04	8,86	9,27
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	411,50	185,97	267,16
(A)Total:							526,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						596,03
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,94
BDI:29,63%								2,35
Preço Unitário Total								10,29

Descrições:

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	104,56	29,70	31,93
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	152,64	52,20	55,20
(A)Total:							87,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,1000	1,04
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						18,05

(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)						106,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	1,0000	125,23
(F)Total:					125,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	286,99	0,2500	71,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	0,5210	26,60
(G)Total:					109,59

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							340,90
BDI:29,63%							101,00
Preço Unitário Total							441,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,1000	1,04
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						18,05

(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)						18,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	286,99	2,2810	654,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,3610	13,46
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	7,0900	431,42
(G)Total:					1.099,50

(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)								1.118,45
BDI:29,63%								331,39
Preço Unitário Total								1.449,84

Descrições:

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	19,01	0,0050	0,09
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,0500	0,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						9,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,45
(C)Total:						0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	2,0540	776,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,1520	40,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	17,5300	1.066,70
(G)Total:					1.888,63

(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)								1.898,10
BDI:29,63%								562,40
Preço Unitário Total								2.460,50

Descrições:

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	19,01	0,0100	0,19
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	3,5000	29,43
(B)Total:						29,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
(C)Total:						1,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,10
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,22

(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)							6,22
BDI:29,63%							1,84
Preço Unitário Total							8,06

Descrições:

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	19,01	0,0100	0,19
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						44,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,21
(C)Total:						2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,47
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.986,50	0,0018	3,57
(F)Total:					3,57

(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	377,91	0,1200	45,34
(G)Total:					45,34

(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)								64,40
BDI:29,63%								19,08
Preço Unitário Total								83,48

Descrições:

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	10,43	0,5000	5,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						16,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,77	1,0000	14,77
(F)Total:					14,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,2800	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,0225	0,83
(G)Total:					4,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,22
BDI:29,63%								10,43
Preço Unitário Total								45,65

Descrições:

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	19,01	0,0100	0,19
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						44,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,21
(C)Total:						2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,47
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,0400	3,88
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,0810	30,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1610	6,00
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	0,1600	7,16
(G)Total:					47,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								63,14
BDI:29,63%								18,70
Preço Unitário Total								81,84

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
(A)Total:							251,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,55
(D) Produção da Equipe						62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	1,4000	69,67
(F)Total:					69,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,32
BDI:29,63%								22,02
Preço Unitário Total								96,34

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						32,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,64
(C)Total:						1,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3200	18,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2700	13,85
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					54,20

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,18
BDI:29,63%							28,79
Preço Unitário Total							125,97

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,11

(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)						14,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	4,0000	32,68
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	259,87	1,0000	259,87
(F)Total:					292,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0400	2,19
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,0336	1,91
(G)Total:					4,10

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							311,46
BDI:29,63%							92,28
Preço Unitário Total							403,74

Descrições:

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	77,83	20,17	43,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	142,07	70,64	142,07
(A)Total:							185,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	2,0000	38,02
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						105,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,26
(C)Total:						5,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,86
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,39	0,3850	2,07
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	231,96	0,0010	0,23
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0333	8,65
(F)Total:					10,95

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,93
BDI:29,63%							3,53
Preço Unitário Total							15,46

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	0,2000	2,42
(B)Total:						3,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,16
(C)Total:						0,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,53
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,98	0,1000	0,09
Oleo de linhaça	10309	L	11,63	0,0100	0,11
(F)Total:					0,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,96
BDI:29,63%						0,58
Preço Unitário Total						2,54

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	0,2000	2,42
(B)Total:						3,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,16
(C)Total:						0,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,98	0,3000	0,29
Oleo de linhaça	10309	L	11,63	0,0200	0,23
(F)Total:					0,52

(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)						4,05
BDI:29,63%						1,20
Preço Unitário Total						5,25

Descrições:

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	8,41	1,0000		8,41			
							(B)Total:	8,41		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,42				
							(C)Total:	0,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8,83			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,83			
(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)							8,83			
BDI:29,63%							2,61			
Preço Unitário Total							11,44			

Descrições:

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	84,82	18,91	84,82
(A)Total:							84,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,14
(D) Produção da Equipe						100,0000
(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:

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	138,81	57,92	138,81
(A)Total:							138,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						8,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						147,22
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,88
BDI:29,63%						1,74
Preço Unitário Total						7,62

Descrições:

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	77,83	20,17	31,69
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	120,58	35,73	78,15
(A)Total:							109,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,10
(D) Produção da Equipe						260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,83

(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)								0,83
BDI:29,63%								0,24
Preço Unitário Total								1,07

Descrições:

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	77,83	20,17	37,45
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	120,58	35,73	30,59
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	2,62	0,18	10,48
(A)Total:							78,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						102,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,10
(C)Total:						5,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,68
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,36

(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)								0,36
BDI:29,63%								0,10
Preço Unitário Total								0,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	77,83	20,17	37,45
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	120,58	35,73	39,07
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	78,99	31,57	21,70
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	2,62	0,18	10,48
(A)Total:							108,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Operador de roçadeira	20173	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						102,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,10
(C)Total:						5,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,86
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,42

(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)						0,42
BDI:29,63%						0,12
Preço Unitário Total						0,54

Descrições:

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	9,09	1,33	9,09
(A)Total:							9,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,09
(D) Produção da Equipe						0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.818,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.818,00
BDI:29,63%						538,67
Preço Unitário Total						2.356,67

Descrições:

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,513XP + 0,534XR + 2,138

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,513XP + 0,534XR + 2,138
BDI:29,63%							0,152XP + 0,158XR + 0,633
Preço Unitário Total							0,665XP + 0,692XR + 2,771

Descrições:

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,513XP + 0,534XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,513XP + 0,534XR
BDI:29,63%						0,152XP + 0,158XR
Preço Unitário Total						0,665XP + 0,692XR

Descrições:

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	118,00	35,48	118,00
(A)Total:							118,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,82
(D) Produção da Equipe					674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,499XP + 0,519XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,499XP + 0,519XR
BDI:29,63%							0,147XP + 0,153XR
Preço Unitário Total							0,646XP + 0,672XR

Descrições:

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	239,83	48,71	239,83
(A)Total:							239,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,65
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,821XP + 0,855XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,821XP + 0,855XR
BDI:29,63%							0,243XP + 0,253XR
Preço Unitário Total							1,064XP + 1,108XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe					540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,772XP + 0,801XR + 5,940

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,772XP + 0,801XR + 5,940
BDI:29,63%							0,228XP + 0,237XR + 1,760
Preço Unitário Total							1,000XP + 1,038XR + 7,700

Descrições:

Serviço: 60007 TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)

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							0,383XP + 0,519XR + 38,343		
BDI:29,63%							0,11XP + 0,15XR11,36		
Preço Unitário Total							0,496XP + 0,672XR + 49,704		

Descrições:

Serviço: 60008 TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT)

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							0,345XP + 0,466XR + 34,510		
BDI:29,63%							0,10XP + 0,13XR10,22		
Preço Unitário Total							0,447XP + 0,604XR + 44,735		

Descrições:

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe						600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,801XP + 1,068XR + 1,335

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,801XP + 1,068XR + 1,335
BDI:29,63%							0,237XP + 0,316XR + 0,395
Preço Unitário Total							1,038XP + 1,384XR + 1,730

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,513XP + 0,534XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,513XP + 0,534XR
BDI:29,63%							0,152XP + 0,158XR
Preço Unitário Total							0,665XP + 0,692XR

Descrições:

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	118,00	35,48	118,00
(A)Total:							118,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,82
(D) Produção da Equipe					674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,499XP + 0,519XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,499XP + 0,519XR
BDI:29,63%							0,147XP + 0,153XR
Preço Unitário Total							0,646XP + 0,672XR

Descrições:

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	239,83	48,71	239,83
(A)Total:							239,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,65
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,821XP + 0,855XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,821XP + 0,855XR
BDI:29,63%						0,243XP + 0,253XR
Preço Unitário Total						1,064XP + 1,108XR

Descrições:

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe						689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,662XP + 0,732XR + 1,162

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,662XP + 0,732XR + 1,162
BDI:29,63%							0,196XP + 0,216XR + 0,344
Preço Unitário Total							0,858XP + 0,948XR + 1,506

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe						720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,594XP + 0,668XR + 1,113

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,594XP + 0,668XR + 1,113
BDI:29,63%							0,176XP + 0,197XR + 0,329
Preço Unitário Total							0,770XP + 0,865XR + 1,442

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,513XP + 0,570XR + 1,069

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,513XP + 0,570XR + 1,069
BDI:29,63%							0,152XP + 0,168XR + 0,316
Preço Unitário Total							0,665XP + 0,738XR + 1,385

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	143,57	39,74	143,57
(A)Total:							143,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,39
(D) Produção da Equipe						779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,456XP + 0,483XR + 1,028

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,456XP + 0,483XR + 1,028
BDI:29,63%							0,135XP + 0,143XR + 0,304
Preço Unitário Total							0,591XP + 0,626XR + 1,332

Descrições:

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	80,61	50,36	80,61
(A)Total:							80,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	128,33	16,82	1,0000	16,82
(B)Total:						16,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,43
(D) Produção da Equipe					1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,160XP + 0,169XR + 6,134

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,160XP + 0,169XR + 6,134
BDI:29,63%							0,047XP + 0,050XR + 1,817
Preço Unitário Total							0,207XP + 0,219XR + 7,951

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	2,3000	19,34
(B)Total:						29,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
(C)Total:						1,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0190	31,66
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2500	2,08
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0020	2,74
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0275	44,93
(F)Total:					81,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							125,02
BDI:29,63%							37,04
Preço Unitário Total							162,06

Descrições:

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	8,49	1,2400	10,52
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,2400	17,21
(B)Total:						27,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,38
(C)Total:						1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	2.232,21	0,0125	27,90
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	10,78	0,0500	0,53
(F)Total:					28,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,54
BDI:29,63%							17,04
Preço Unitário Total							74,58

Descrições:

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	99,12	38,83	56,91
(A)Total:							56,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	1,5000	12,73
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	0,2500	3,47
(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)						73,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	40,02	1,0500	42,02
(F)Total:					42,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						115,94
BDI:29,63%						34,35
Preço Unitário Total						150,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	99,12	38,83	56,91
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	129,95	15,85	55,78
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	38,71	16,93	24,54
(A)Total:							137,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
(B)Total:						12,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,37
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						99,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,0500	1,49
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,72	0,8100	3,01
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,2950	4,05
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0090	0,06
(F)Total:					8,61

(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)								108,19
BDI:29,63%								32,05
Preço Unitário Total								140,24

Descrições:

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	99,12	38,83	56,91
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	129,95	15,85	55,78
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	38,71	16,93	24,54
(A)Total:							137,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
(B)Total:						12,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,0500	1,49
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,72	0,8100	3,01
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,2950	4,05
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0090	0,06
(F)Total:					8,61

(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)								157,98
BDI:29,63%								46,80
Preço Unitário Total								204,78

Descrições:

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	99,12	38,83	62,93
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	129,95	15,85	61,49
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	38,71	16,93	25,63
(A)Total:							150,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,6000	16,68
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,53
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						113,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,1100	3,29
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,72	2,4000	8,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,6650	9,14
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0200	0,15
Trilho usado	10178	kg	2,48	59,8500	148,42
(F)Total:					169,92

(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 Trilho usado	1233	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0599	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						283,60
BDI:29,63%						84,03
Preço Unitário Total						367,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	99,12	38,83	62,93
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	129,95	15,85	61,49
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	38,71	16,93	25,63
(A)Total:							150,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,6000	16,68
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,1100	3,29
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,72	2,4000	8,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,6650	9,14
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0200	0,15
Trilho usado	10178	kg	2,48	119,7000	296,85
(F)Total:					318,35

(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 Trilho usado	1233	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1197	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						488,88
BDI:29,63%						144,85
Preço Unitário Total						633,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	99,12	38,83	62,93
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	129,95	15,85	61,49
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	38,71	16,93	25,63
(A)Total:							150,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,6000	16,68
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,53
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						113,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,1100	3,29
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,72	2,4000	8,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,6650	9,14
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0200	0,15
Trilho usado	10178	kg	2,48	71,4000	177,07
(F)Total:					198,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0714	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						312,25
BDI:29,63%						92,51
Preço Unitário Total						404,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	99,12	38,83	62,93
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	129,95	15,85	61,49
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	38,71	16,93	25,63
(A)Total:							150,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,6000	16,68
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,1100	3,29
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,72	2,4000	8,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,6650	9,14
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0200	0,15
Trilho usado	10178	kg	2,48	142,8000	354,14
(F)Total:					375,64

(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 Trilho usado	1233	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1428	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						546,17
BDI:29,63%						161,83
Preço Unitário Total						708,00

Descrições:

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	99,12	38,83	99,12
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	19,51	14,77	19,51
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	38,71	16,93	38,71
(A)Total:							157,34

(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	8,49	2,0000	16,98
Armador	20020	1,44	128,33	12,11	2,0000	24,22
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	2,0000	27,76
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						135,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,77
(C)Total:						6,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,60
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,68	2,5000	9,20
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,56	12,5000	44,50
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,2000	1,59
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,1700	9,56
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,1500	7,46
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,1500	7,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	80,0000	38,40
(F)Total:					117,95

(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 Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						267,75
BDI:29,63%						79,33
Preço Unitário Total						347,08

Descrições:

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	19,69	11,52	15,60
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	48,29	28,17	38,22
(A)Total:							53,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						69,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,96
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,97

(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)	81,97
BDI:29,63%	24,28
Preço Unitário Total	106,25

Descrições:

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	19,69	11,52	15,60
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	48,29	28,17	38,22
(A)Total:							53,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						69,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,96
(D) Produção da Equipe						1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,82

(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)						87,82
BDI:29,63%						26,02
Preço Unitário Total						113,84

Descrições:

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	19,69	11,52	19,69
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	48,29	28,17	48,29
(A)Total:							67,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						69,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						137,12
(D) Produção da Equipe						1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								105,47
BDI:29,63%								31,25
Preço Unitário Total								136,72

Descrições:

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	19,69	11,52	19,69
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	48,29	28,17	48,29
(A)Total:							67,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						69,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						137,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						137,12

(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)						137,12
BDI:29,63%						40,62
Preço Unitário Total						177,74

Descrições:

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	19,51	14,77	18,55
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	11,26	8,58	9,92
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	38,71	16,93	27,81
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	12,33	9,36	11,73
(A)Total:							68,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
Soldador	20005	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						74,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,73
(C)Total:						3,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,35
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,1030	4,97
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0500	2,48
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,0500	2,41
Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm	10153	M	206,61	1,0000	206,61
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,41	59,8000	203,91
Cimento CP III	10092	kg	0,48	45,8400	22,00
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,1400	1,92
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	0,0850	0,17
(F)Total:					444,47

(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)	481,05
BDI:29,63%	142,53
Preço Unitário Total	623,58

Descrições:

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	132,86	29,08	122,47
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	12,36	11,60	24,56
(A)Total:							147,03

(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	8,49	1,0000	8,49
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						38,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,94
(C)Total:						1,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						187,82
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,91
BDI:29,63%						27,82
Preço Unitário Total						121,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,69	11,52	15,60
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	132,86	29,08	80,97
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	177,82	83,83	159,01
(A)Total:							255,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,41
(D) Produção da Equipe						0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						529,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	16,5000	103,62
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	368,41	0,0754	27,77
(G)Total:					131,39

(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)						661,22
BDI:29,63%						195,91
Preço Unitário Total						857,13

Descrições:

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	19,69	11,52	15,60
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	177,82	83,83	159,01
(A)Total:							174,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						210,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	16,5000	103,62
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	368,41	0,1584	58,35
(G)Total:					161,97

(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)								372,41
BDI:29,63%								110,34
Preço Unitário Total								482,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						1,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	9,0000	56,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0500	21,02
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	42,48	1,0500	44,60
(G)Total:					122,14

(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)								124,04
BDI:29,63%								36,75
Preço Unitário Total								160,79

Descrições:

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	350,27	180,27	350,27
(A)Total:							350,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	128,33	13,04	2,0000	26,08
(B)Total:						26,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						376,35
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,27

(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)								75,27
BDI:29,63%								22,30
Preço Unitário Total								97,57

Descrições:

Serviço: 41194 Sistema de Macaqueamento para super-estrutura de pontes (4 macacos)

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Macaco Hidráulico 50t com acionamento à distância	30119	336,0000	0,0700	0,9300	13,57	13,47	4.522,56
(A)Total:							4.522,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	24,0000	456,24
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	72,0000	605,52
(B)Total:						1.061,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.584,32
(D) Produção da Equipe						1,6464
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.391,83

(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)						3.391,83
BDI:29,63%						1.004,99
Preço Unitário Total						4.396,82

Descrições:

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	110,89	31,48	55,29
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	1,0000	0,7000	16,56	15,57	27,45
(A)Total:							82,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	2,0000	32,98
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						68,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,44
(C)Total:						3,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						154,99
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	3,73	5,1100	19,06
Cantoneira seção - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	4,24	16,9400	71,82
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	3,54	3,3000	11,68
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	4,62	61,2000	282,74
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,1500	2,06
Perfil metálico seção I	10179	kg	4,12	7,9800	32,87
(F)Total:					420,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	25,20	2,1880	55,13
(G)Total:					55,13

(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)						578,68
BDI:29,63%						171,46
Preço Unitário Total						750,14

Descrições:

Serviço: 41417 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 4,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 4m, incl. desc.e assen	10873	M2	1.746,94	1,0000	1.746,94
(F)Total:					1.746,94

(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)						1.746,94
BDI:29,63%						517,61
Preço Unitário Total						2.264,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41418 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 5 m, incl. desc.e asse	10874	M2	1.779,12	1,0000	1.779,12
(F)Total:					1.779,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.779,12
BDI:29,63%						527,15
Preço Unitário Total						2.306,27

Descrições:

Serviço: 41419 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 6,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 6m, incl. desc.e assen	10875	M2	1.826,34	1,0000	1.826,34
(F)Total:					1.826,34

(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)						1.826,34
BDI:29,63%						541,14
Preço Unitário Total						2.367,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41420 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 7,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 7m, incl. desc.e assen	10876	M2	2.049,88	1,0000	2.049,88
(F)Total:					2.049,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.049,88
BDI:29,63%					607,37
Preço Unitário Total					2.657,25

Descrições:

Serviço: 41421 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 8,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 8m, incl. desc.e assen	10877	M2	2.194,36	1,0000	2.194,36
(F)Total:					2.194,36

(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)					2.194,36
BDI:29,63%					650,18
Preço Unitário Total					2.844,54

Descrições:

Serviço: 41422 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 9,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 9m, incl. desc.e assen	10878	M2	2.263,68	1,0000	2.263,68
(F)Total:					2.263,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.263,68
BDI:29,63%					670,72
Preço Unitário Total					2.934,40

Descrições:

Serviço: 41423 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 10,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 10m, incl. desc.e asse	10879	M2	2.252,87	1,0000	2.252,87
(F)Total:					2.252,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.252,87
BDI:29,63%					667,52
Preço Unitário Total					2.920,39

Descrições:

Serviço: 41424 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 11,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 11m, incl. desc.e asse	10880	M2	2.211,27	1,0000	2.211,27
(F)Total:					2.211,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.211,27
BDI:29,63%					655,19
Preço Unitário Total					2.866,46

Descrições:

Serviço: 41425 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 12,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 12m, incl. desc.e asse	10881	M2	2.436,69	1,0000	2.436,69
(F)Total:					2.436,69

(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)					2.436,69
BDI:29,63%					721,99
Preço Unitário Total					3.158,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41426 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 13,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 13m, incl. desc.e asse	10882	M2	2.545,37	1,0000	2.545,37
(F)Total:					2.545,37

(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)					2.545,37
BDI:29,63%					754,19
Preço Unitário Total					3.299,56

Descrições:

Serviço: 41427 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão 14,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 14m, incl. desc.e asse	10883	M2	2.609,80	1,0000	2.609,80
(F)Total:					2.609,80

(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)					2.609,80
BDI:29,63%					773,28
Preço Unitário Total					3.383,08

Descrições:

Serviço: 41428 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 15,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 15m, incl. desc.e asse	10884	M2	2.637,50	1,0000	2.637,50
(F)Total:					2.637,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.637,50
BDI:29,63%					781,49
Preço Unitário Total					3.418,99

Descrições:

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	14,04	10,68	11,34
(A)Total:							11,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						39,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,95
(C)Total:						1,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0020	3,33
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0020	2,74
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0100	16,34
(F)Total:					24,07

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0046	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,47
BDI:29,63%								22,65
Preço Unitário Total								99,12

Descrições:

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	14,04	10,68	26,04
(A)Total:							26,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	2,2000	18,67
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	2,8000	38,86
(B)Total:						57,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,87
(C)Total:						2,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						86,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0124	20,66
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.164,00	0,0409	47,60
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,4400	3,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0275	37,77
(F)Total:					109,69

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							196,13
BDI:29,63%							58,11
Preço Unitário Total							254,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40319 Formas planas de madeirite 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	14,04	10,68	12,92
(A)Total:							12,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	1,3500	11,46
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,3500	18,73
(B)Total:						30,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,50
(C)Total:						1,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	29,86	0,4540	13,55
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0073	8,60
(F)Total:					23,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirite (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,42
BDI:29,63%							20,27
Preço Unitário Total							88,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40320 Formas planas de madeirite 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	14,04	10,68	12,92
(A)Total:							12,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	1,3500	11,46
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,3500	18,73
(B)Total:						30,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,50
(C)Total:						1,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	48,44	0,4540	21,99
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0073	8,60
(F)Total:					32,25

(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 Madeirite (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,86
BDI:29,63%						22,77
Preço Unitário Total						99,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,25
(A)Total:							12,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	0,9400	7,98
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	0,9400	13,04
(B)Total:						21,02

(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)						34,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	48,44	0,2686	13,01
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0044	5,18
(F)Total:					19,85

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						54,17
BDI:29,63%						16,05
Preço Unitário Total						70,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40322 Formas planas de madeirite 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	14,04	10,68	12,92
(A)Total:							12,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	1,3500	11,46
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,3500	18,73
(B)Total:						30,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,50
(C)Total:						1,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	58,98	0,4540	26,77
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0073	8,60
(F)Total:					37,03

(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 Madeirite (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,64
BDI:29,63%							24,18
Preço Unitário Total							105,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,25
(A)Total:							12,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	0,9400	7,98
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	0,9400	13,04
(B)Total:						21,02

(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)						34,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	58,98	0,2686	15,84
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0044	5,18
(F)Total:					22,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						57,00
BDI:29,63%						16,88
Preço Unitário Total						73,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,01
(A)Total:							12,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	0,8100	6,87
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	0,8100	11,24
(B)Total:						18,11

(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)						31,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	58,98	0,2066	12,18
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0037	4,35
(F)Total:					18,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0029	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						49,21
BDI:29,63%						14,58
Preço Unitário Total						63,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40325 Formas planas de madeirite 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	14,04	10,68	11,85
(A)Total:							11,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	0,7000	5,94
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	0,7000	9,71
(B)Total:						15,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	58,98	0,1570	9,25
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0028	3,29
(F)Total:					14,20

(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 Madeirite (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0022	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						42,48
BDI:29,63%						12,58
Preço Unitário Total						55,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	2,0000	16,98
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						32,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,63
(C)Total:						1,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaletes)	10066	M3	1.666,67	0,0070	11,66
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	1,0000	19,09
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	2.543,66	0,0060	15,26
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,4000	3,32
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0140	19,23
(F)Total:					68,56

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	1009	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						115,31
BDI:29,63%						34,16
Preço Unitário Total						149,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,77	13,10	13,70
(A)Total:							13,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,48
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,62	0,1500	0,54
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	87,75	0,0050	0,43
(F)Total:					0,97

(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)								17,71
BDI:29,63%								5,24
Preço Unitário Total								22,95

Descrições:

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	13,77	13,10	13,43
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	38,71	16,93	38,71
(A)Total:							52,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,1500	1,56
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,3700	3,11
(B)Total:						4,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,23
(C)Total:						0,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,04
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,80	2,6900	10,22
Cantoneira seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	4,00	7,4200	29,68
(F)Total:					39,90

(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	31,84	0,0933	2,97
(G)Total:					2,97

(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)								48,05
BDI:29,63%								14,23
Preço Unitário Total								62,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,77	13,10	13,70
(A)Total:							13,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,48
(D) Produção da Equipe						9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,62	0,1680	0,60
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	87,75	0,0061	0,53
(F)Total:					1,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,85
BDI:29,63%								1,43
Preço Unitário Total								6,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	12,36	11,60	12,28
(A)Total:							12,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,06
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,62	1,0000	3,62
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	87,75	0,1200	10,53
(F)Total:					14,15

(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)								24,83
BDI:29,63%								7,35
Preço Unitário Total								32,18

Descrições:

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	129,95	15,85	61,49
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	38,71	16,93	25,63
(A)Total:							87,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						39,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,99
(D) Produção da Equipe						87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,0400	1,19
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,41	1,0000	3,41
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,0040	0,05
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0100	0,07
(F)Total:					4,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Estrutura metálica	1149	t	0,499XP + 0,519XR				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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,17
BDI:29,63%								1,82
Preço Unitário Total								7,99

Descrições:

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	6,53	1,06	6,53
(A)Total:							6,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,4100	14,70
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2700	10,68
(B)Total:						25,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
(C)Total:						1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,17
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	236,48	0,0500	11,82
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	4,70	0,1500	0,70
(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)								14,17
BDI:29,63%								4,19
Preço Unitário Total								18,36

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	116,85	42,22	116,85
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
(A)Total:							221,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						221,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,18

(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	57,12	0,9000	51,40
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
(F)Total:					273,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							494,58
BDI:29,63%							146,54
Preço Unitário Total							641,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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	986,00	1,0000	986,00
(F)Total:					986,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								986,00
BDI:29,63%								292,15
Preço Unitário Total								1.278,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	986,00	1,0000	986,00
(F)Total:					986,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	14,51	0,6500	9,43
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	101,34	0,1620	16,41
(G)Total:					25,84

(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)								1.011,84
BDI:29,63%								299,80
Preço Unitário Total								1.311,64

Descrições:

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	38,71	16,93	27,81
(A)Total:							27,81

(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	8,49	1,5000	12,73
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						14,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,44
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	4,27	16,3700	69,89
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,5000	6,87
(F)Total:					76,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0164	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,98
BDI:29,63%							29,03
Preço Unitário Total							127,01

Descrições:

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	13,88	0,1100	1,52
(B)Total:						1,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,07
(C)Total:						0,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Placa de neoprene fretado esp = 5 cm (18% I.P.I. e embalagem)	10201	dm3	97,40	1,0000	97,40
Sikagrout	10195	kg	1,17	1,2200	1,42
(F)Total:					98,82

(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 Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0032	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,41
BDI:29,63%							29,75
Preço Unitário Total							130,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,49	1,0000	8,49
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	2,0000	27,76
(B)Total:						36,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
(C)Total:						1,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	4,8900	30,70
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,0380	16,78
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	76,47	1,2500	95,58
(G)Total:					143,06

(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)								181,12
BDI:29,63%								53,66
Preço Unitário Total								234,78

Descrições:

Serviço: 40389 Guarda corpo metálico

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	8,49	1,0000	8,49
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	0,5000	6,94
(B)Total:						15,43

(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)						16,20
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/8"	10148	kg	3,73	1,1090	4,13
Tubo de aço galvanizado D=1 1/2"	10159	M	24,21	1,5020	36,36
(F)Total:					40,49

(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)						48,59
BDI:29,63%						14,39
Preço Unitário Total						62,98

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,2000		2,42			
							(B)Total:	2,42		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,12				
							(C)Total:	0,12		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2,54			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,54			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,98		0,1500		0,14			
Oleo de linhaça	10309	L	11,63		0,0100		0,11			
							(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.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,79			
BDI:29,63%							0,82			
Preço Unitário Total							3,61			

Descrições:

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	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	49,44
(A)Total:							134,26

(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	8,49	0,1000	0,84
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						2,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						137,00
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0007	3,35
(F)Total:					3,35

(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)							11,91
BDI:29,63%							3,52
Preço Unitário Total							15,43

Descrições:

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	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	49,44
(A)Total:							134,26

(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	8,49	4,0000	33,96
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						35,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,12
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0007	3,35
(F)Total:					3,35

(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)								13,98
BDI:29,63%								4,14
Preço Unitário Total								18,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,81	12,17	13,48
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	17,11	12,25	15,16
(A)Total:							28,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	4,0000	55,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	7,0000	58,87
(B)Total:						133,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
(C)Total:						6,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,71
(D) Produção da Equipe						170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	4,91	1,0500	5,15
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,0070	0,05
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	20,28	0,1105	2,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	0,4500	0,21
(F)Total:					7,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,64
BDI:29,63%							2,56
Preço Unitário Total							11,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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	51,89	42,71	94,58
(A)Total:							94,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	3,0000	41,64
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						103,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,17
(C)Total:						5,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						203,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	1.151,50	1,0000	1.151,50
(F)Total:					1.151,50

(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 Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.354,71
BDI:29,63%							401,40
Preço Unitário Total							1.756,11

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	17,91	16,56	28,76
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	45,34	12,01	45,34
(A)Total:							87,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,8500	7,14
(B)Total:						7,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,35
(C)Total:						0,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,63
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	5,25	0,6500	3,41
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	5,36	0,3000	1,60
(F)Total:					5,01

(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)						8,16
BDI:29,63%						2,41
Preço Unitário Total						10,57

Descrições:

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	19,01	20,0000	380,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	40,0000	417,20
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	80,0000	672,80
(B)Total:						1.470,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			73,51
(C)Total:						73,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.543,71
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	35,80	1,0000	35,80
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	17,32	1,0000	17,32
Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	4,76	0,4200	1,99
(F)Total:					55,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	4,0000	25,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0075	3,15
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	0,6000	29,52
(G)Total:					57,79

(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)								190,08
BDI:29,63%								56,32
Preço Unitário Total								246,40

Descrições:

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	8,41	0,2500	2,10
(B)Total:						2,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 32	10193	kg	65,73	1,0000	65,73
(F)Total:					65,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,83
BDI:29,63%								20,09
Preço Unitário Total								87,92

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,5000	6,05
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	0,5000	8,24
(B)Total:						36,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	55,80	1,0000	55,80
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,25	0,3440	2,83
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,0730	0,70
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	54,93	0,0120	0,65
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	34,20	0,3300	11,28
(F)Total:					71,26

(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)								108,04
BDI:29,63%								32,01
Preço Unitário Total								140,05

Descrições:

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	19,69	11,52	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	16,45	8,54	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	15,14	8,54	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	8,41	0,5000	4,20
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	0,2500	4,12
(B)Total:						8,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	50,0000	24,00
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	0,82	0,0050	0,00
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	2.870,97	0,0002	0,57
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	2.979,50	0,0002	0,59
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	35,46	0,0300	1,06
(F)Total:					26,22

(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)								34,54
BDI:29,63%								10,23
Preço Unitário Total								44,77

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,2500	3,02
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	19,77	0,6700	13,24
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	0,5000	8,24
(B)Total:						37,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,80	4,4000	16,72
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,25	0,3300	2,72
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	12,80	0,3600	4,60
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,0700	0,67
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	87,78	0,0100	0,87
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0100	1,05
(F)Total:					26,63

(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)								63,74
BDI:29,63%								18,88
Preço Unitário Total								82,62

Descrições:

Serviço: 41039 Tirante de aço ST 85/105, 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	1,44	128,33	12,11	0,5000	6,05
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	0,5000	8,24
(B)Total:						36,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	62,63	1,0000	62,63
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,25	0,2700	2,22
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,1000	0,96
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	87,78	0,0100	0,87
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0140	1,47
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	34,20	0,3300	11,28
(F)Total:					84,53

(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)								121,31
BDI:29,63%								35,94
Preço Unitário Total								157,25

Descrições:

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	16,45	8,54	16,45
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	37,37	15,58	37,37
(A)Total:							53,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	3,0000	49,47
(B)Total:						150,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						204,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel de ângulo de 15 graus, referência Gewi	10650	Ud	24,20	1,0000	24,20
Contra porca sextavada	10651	Ud	23,00	5,0000	115,00
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	43,60	2,0000	87,20
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	50,60	1,0000	50,60
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	56,10	1,0000	56,10
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	51,44	0,1080	5,55
(F)Total:					338,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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)								560,50
BDI:29,63%								166,07
Preço Unitário Total								726,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	1,44	128,33	12,11	0,5000	6,05
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	0,5000	8,24
(B)Total:						36,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	55,80	1,0000	55,80
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,25	0,3440	2,83
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,0730	0,70
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	87,78	0,0100	0,87
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0140	1,47
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	34,20	0,3300	11,28
(F)Total:					78,05

(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)								114,83
BDI:29,63%								34,02
Preço Unitário Total								148,85

Descrições:

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	19,01	0,0400		0,76			
Serralheiro	20115	1,65	128,33	13,88	0,0400		0,55			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,0400		0,33			
							(B)Total:	1,64		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,08				
							(C)Total:	0,08		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,72			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,72			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28		0,1000		0,02			
Perfil metálico seção I	10179	kg	4,12		1,0500		4,32			
							(F)Total:	4,34		
(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)							6,06			
BDI:29,63%							1,79			
Preço Unitário Total							7,85			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	1,44	128,33	12,11	0,3000	3,63
(B)Total:						3,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,63

(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	25,99	1,0000	25,99
(F)Total:					25,99

(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)						29,62
BDI:29,63%						8,77
Preço Unitário Total						38,39

Descrições:

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	38,71	16,93	38,71
(A)Total:							38,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Soldador	20005	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						25,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,29
(C)Total:						1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,99
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,62	0,1600	0,57
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,0015	0,02
(F)Total:					0,59

(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)								17,08
BDI:29,63%								5,06
Preço Unitário Total								22,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000		1,90			
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	1,0000		13,88			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000		8,41			
							(B)Total:	24,19		
(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)							25,39			
(D) Produção da Equipe							0,5000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							50,78			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Sikatop 122	10737	kg	6,07		73,5000		446,14			
							(F)Total:	446,14		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							496,92			
							BDI:29,63%			
Preço Unitário Total							644,15			

Descrições:

Serviço: 41232 Hidrojateamento de superfícies de concreto

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	0,0100	0,9900	13,04	8,86	8,90
(A)Total:							8,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						8,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,42
(C)Total:						0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,73
(D) Produção da Equipe						7,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	5,36	1,0000	5,36
(F)Total:					5,36

(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)						7,72
BDI:29,63%						2,28
Preço Unitário Total						10,00

Descrições:

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	84,82	18,91	42,41
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	0,5000	1,0000	0,0000	7,07	1,21	3,53
(A)Total:							45,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88		13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						26,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,03
(D) Produção da Equipe						5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente	10769	LAT	34,27	1,0000	34,27
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	82,07	0,0230	1,88
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	387,15	1,0000	387,15
(F)Total:					423,30

(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)						436,39
BDI:29,63%						129,30
Preço Unitário Total						565,69

Descrições:

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	16,45	8,54	16,45
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	37,37	15,58	37,37
(A)Total:							53,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	3,0000	49,47
(B)Total:						150,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						204,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel de ângulo de 15° para tirante Rocsolo	10795	Ud	24,20	1,0000	24,20
Contra porca sextavada para tirante Rocsolo	10796	Ud	23,00	5,0000	115,00
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	43,60	2,0000	87,20
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	50,60	1,0000	50,60
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	56,10	1,0000	56,10
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	51,44	0,1080	5,55
(F)Total:					338,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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)								560,50
BDI:29,63%								166,07
Preço Unitário Total								726,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	1,44	128,33	12,11	0,5000	6,05
Encarregado de protensao	20066	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
Sondador	20006	1,96	128,33	16,49	0,5000	8,24
(B)Total:						36,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	56,50	1,0000	56,50
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,25	0,2700	2,22
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,1000	0,96
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	87,78	0,0100	0,87
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0140	1,47
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	34,20	0,3300	11,28
(F)Total:					78,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								115,18
BDI:29,63%								34,12
Preço Unitário Total								149,30

Descrições:

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	14,04	10,68	11,34
(A)Total:							11,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	2,0000	16,98
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
(B)Total:						32,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,63
(C)Total:						1,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	1,0000	19,09
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	2.543,66	0,0060	15,26
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0140	16,49
(F)Total:					52,50

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	1009	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,23
BDI:29,63%							29,10
Preço Unitário Total							127,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente,	30138	2,0000	1,0000	0,0000	4,62	0,50	9,24
(A)Total:							9,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	50,0000	694,00
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	10,0000	190,10
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	200,0000	1.682,00
(B)Total:						2.566,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			128,30
(C)Total:						128,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.703,64
(D) Produção da Equipe						3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						720,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,62	3,4560	12,51
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,74	1,0200	9,93
Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm	10153	M	206,61	0,3600	74,37
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,41	9,2800	31,64
Clips para cabo de aço diâm. 3/8"	10171	Ud	1,13	0,9600	1,08
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	35,80	0,2400	8,59
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.527,48	0,1247	315,17
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
(F)Total:					454,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	115,94	11,6000	1.344,90
(G)Total:					1.344,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.520,82
BDI:29,63%						746,91
Preço Unitário Total						3.267,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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	550,50	1,0000	550,50
(F)Total:					550,50

(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)								550,50
BDI:29,63%								163,11
Preço Unitário Total								713,61

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	116,85	42,22	116,85
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
(A)Total:							221,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						221,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,18

(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	57,12	0,0900	5,14
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	2,57	24,0000	61,68
(F)Total:					288,82

(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)								510,00
BDI:29,63%								151,11
Preço Unitário Total								661,11

Descrições:

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	8,49	0,5000	4,24
Armador	20020	1,44	128,33	12,11	0,3000	3,63
(B)Total:						7,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,39
(C)Total:						0,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,80	4,3500	16,53
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,25	0,1500	1,23
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	87,78	0,0100	0,87
(F)Total:					18,63

(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)							26,89
BDI:29,63%							7,96
Preço Unitário Total							34,85

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						33,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						188,04
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 4000 mm	10720	kg	7,80	7,0200	54,75
(F)Total:					54,75

(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)								73,55
BDI:29,63%								21,79
Preço Unitário Total								95,34

Descrições:

Serviço: 42043 Bonificação de 20,93% sobre aquisição de materiais

Unidade: %

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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:

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	4,19	1,0000	4,19
(F)Total:					4,19

(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)								4,19
Preço Unitário Total								4,19

Descrições:

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	152,64	52,20	152,64
(A)Total:							152,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						166,98
(D) Produção da Equipe						74,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,25

(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)						2,25
BDI:29,63%						0,66
Preço Unitário Total						2,91

Descrições:

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	152,64	52,20	152,64
(A)Total:							152,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						166,98
(D) Produção da Equipe						57,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,92
BDI:29,63%						0,86
Preço Unitário Total						3,78

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3000	5,93
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						14,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,73
(D) Produção da Equipe						56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,42

(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)						4,42
BDI:29,63%						1,30
Preço Unitário Total						5,72

Descrições:

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	117,04	34,94	160,18
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	13,04	8,86	11,15
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	13,17	11,78	12,47
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
(A)Total:							522,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					549,50
(D) Produção da Equipe					150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,66
BDI:29,63%								1,08
Preço Unitário Total								4,74

Descrições:

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	174,86	53,09	174,86
(A)Total:							174,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						192,77
(D) Produção da Equipe						33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,78

(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)						5,78
BDI:29,63%						1,71
Preço Unitário Total						7,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42525 Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto, perfuração a ar comprimido 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	2,0000	1,0000	0,0000	233,39	92,32	466,78
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	2,0000	1,0000	0,0000	505,96	184,44	1.011,92
(A)Total:							1.478,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	0,0333	0,54
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,0333	0,65
Feitor	20087	2,26	128,33	19,01	0,0333	0,63
Marteleteiro	20093	1,24	128,33	10,43	0,1333	1,39
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,3333	2,80
(B)Total:						6,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.484,71
(D) Produção da Equipe						33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca para perfuratriz 714.0840 (S-12)	10048	Ud	384,97	0,0010	0,38
Broca para perfuratriz 714.1639 (S-12)	10049	Ud	402,25	0,0010	0,40
Broca para perfuratriz 714.2438 (S-12)	10050	Ud	444,97	0,0010	0,44
(F)Total:					1,22

(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)								45,80
BDI:29,63%								13,57
Preço Unitário Total								59,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	233,39	92,32	120,52
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	132,86	29,08	60,20
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	7,07	1,21	7,07
(A)Total:							187,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	0,2000	3,29
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						24,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,85
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	3,0000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,1500	6,30
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0040	19,18
(F)Total:					30,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,09
BDI:29,63%								21,65
Preço Unitário Total								94,74

Descrições:

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	152,64	52,20	305,28
(A)Total:							305,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2500	4,94
(B)Total:						4,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						310,22
(D) Produção da Equipe						54,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,74

(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)						5,74
BDI:29,63%						1,70
Preço Unitário Total						7,44

Descrições:

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	174,86	53,09	174,86
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	193,33	69,72	83,31
(A)Total:							258,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						28,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,35
(D) Produção da Equipe						116,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,45

(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)						2,45
BDI:29,63%						0,72
Preço Unitário Total						3,17

Descrições:

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	174,86	53,09	174,86
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	193,33	69,72	83,31
(A)Total:							258,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	1,0000	19,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						28,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,35
(D) Produção da Equipe						79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,62

(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)						3,62
BDI:29,63%						1,07
Preço Unitário Total						4,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	233,39	92,32	162,85
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	37,08
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	505,96	184,44	345,20
(A)Total:							629,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						60,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					689,96
(D) Produção da Equipe					30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	1,0000	0,80
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,5000	3,25
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1000	0,15
Estopim simples	10042	M	1,22	0,1000	0,12
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0010	4,79
(F)Total:					9,11

(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)					32,10
BDI:29,63%					9,51
Preço Unitário Total					41,61

Descrições:

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	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	49,44
(A)Total:							134,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						43,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,45
(D) Produção da Equipe						10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,2200	9,24
Estopim simples	10042	M	1,22	10,0000	12,20
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,2500	1,83
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0004	1,91
(F)Total:					25,18

(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)								42,08
BDI: 29,63%								12,46
Preço Unitário Total								54,54

Descrições:

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	233,39	92,32	233,39
(A)Total:							233,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2500	4,94
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						21,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,15
(D) Produção da Equipe						490,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,52
BDI:29,63%						0,15
Preço Unitário Total						0,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	17,36	10,54	12,24
(A)Total:							12,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						37,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,87
(C)Total:						1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,70
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,22

(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)						6,22
BDI:29,63%						1,84
Preço Unitário Total						8,06

Descrições:

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	104,56	29,70	52,15
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	84,82	18,91	68,33
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	12,36	11,60	24,34
(A)Total:							144,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						43,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						188,01
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	2,7000	2,16
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,6500	4,23
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,0100	0,01
Estopim simples	10042	M	1,22	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0005	2,39
(F)Total:					8,80

(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)								24,46
BDI:29,63%								7,24
Preço Unitário Total								31,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	75,99
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	13,04	8,86	9,90
(A)Total:							85,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						86,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,30
(C)Total:						4,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						176,19
(D) Produção da Equipe						46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramma esmeralda em placas	10569	M2	6,92	1,0000	6,92
(F)Total:					6,92

(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 Gramma	1014	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,75
BDI:29,63%							3,18
Preço Unitário Total							13,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	233,39	92,32	191,06
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							345,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						388,98
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	0,1680	3,20
(F)Total:					3,20

(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)								18,75
BDI:29,63%								5,55
Preço Unitário Total								24,30

Descrições:

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							262,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						8,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						270,82
(D) Produção da Equipe						66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,07
BDI:29,63%								1,20
Preço Unitário Total								5,27

Descrições:

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	117,04	34,94	160,18
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	13,04	8,86	11,15
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	13,17	11,78	12,47
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	193,33	69,72	131,52
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
(A)Total:							522,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,70

(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)						550,83
(D) Produção da Equipe						116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,74
BDI:29,63%						1,40
Preço Unitário Total						6,14

Descrições:

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	117,04	34,94	51,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	411,50	185,97	411,50
(A)Total:							473,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						526,45
(D) Produção da Equipe						68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,74

(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)								7,74
BDI:29,63%								2,29
Preço Unitário Total								10,03

Descrições:

Serviço: 42477 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,20m 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	2,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	13,04	8,86	13,04
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	13,17	11,78	13,02
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	94,12	28,57	87,55
(A)Total:							780,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						842,71
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,00
BDI:29,63%								0,88
Preço Unitário Total								3,88

Descrições:

Serviço: 42478 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,15m 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	2,0000	1,0000	0,0000	117,04	34,94	234,08
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	13,04	8,86	13,04
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	13,17	11,78	13,02
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	146,14	49,76	146,14
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	94,12	28,57	87,55
(A)Total:							780,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						61,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						842,71
(D) Produção da Equipe						370,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,27

(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)								2,27
BDI:29,63%								0,67
Preço Unitário Total								2,94

Descrições:

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	117,04	34,94	51,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	13,04	8,86	9,27
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	411,50	185,97	267,16
(A)Total:							327,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						380,43
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,43
BDI:29,63%								1,60
Preço Unitário Total								7,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							797,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						861,73
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,7000	35,92
(F)Total:					35,92

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								56,43
BDI:29,63%								16,72
Preço Unitário Total								73,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	13,17	11,78	25,22
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	146,14	49,76	88,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,48	46,66	102,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	135,78
(A)Total:							797,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						63,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	861,73
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,7000	35,92
(F)Total:					35,92

(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)	56,43
BDI:29,63%	16,72
Preço Unitário Total	73,15

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	1,4000	71,84
(F)Total:					71,84

(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 Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,30
BDI:29,63%						23,79
Preço Unitário Total						104,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	1,4000	71,84
(F)Total:					71,84

(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)						83,93
BDI:29,63%						24,86
Preço Unitário Total						108,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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 (CONSUMA) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	2.099,09	0,0012	2,51
(F)Total:					2,51

(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 CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,27
BDI:29,63%							0,96
Preço Unitário Total							4,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.209,01	0,0006	0,72
(F)Total:					0,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,35
BDI:29,63%							0,40
Preço Unitário Total							1,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	76,92	39,80	62,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							693,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						797,03
(D) Produção da Equipe						210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0015	1,52
(F)Total:					3,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,20
BDI:29,63%							2,13
Preço Unitário Total							9,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	76,92	39,80	76,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							708,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						811,88
(D) Produção da Equipe						189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
Emulsao RR 2C	10010	t	1.070,41	0,0038	4,06
(F)Total:					5,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,35
BDI:29,63%						3,06
Preço Unitário Total						13,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	197,88	63,17	197,88
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	78,99	31,57	43,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	129,34	45,39	78,96
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	68,53	29,89	45,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							449,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						519,34
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
(F)Total:					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0294	0,34
(G)Total:					0,34

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0284	0,00
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	197,88	63,17	197,88
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	78,99	31,57	43,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	129,34	45,39	78,96
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	68,53	29,89	45,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	10,18
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							449,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	519,34
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0090	0,50
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0105	0,59
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0189	0,94
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0015	1,52
(F)Total:					3,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0294	0,34
(G)Total:					0,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão RM - 1C	1023	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,59
BDI:29,63%	2,24
Preço Unitário Total	9,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42493 Obtenção 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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelote man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0010	1,01
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	0,1200	4,75
(F)Total:					5,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	156,08	0,0960	14,98
(G)Total:					14,98

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,03
BDI:29,63%							14,23
Preço Unitário Total							62,26

Descrições:

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	104,56	29,70	67,13
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	11,12	9,69	10,11
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	84,82	18,91	38,67
Martelote man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	12,36	11,60	11,82
(A)Total:							127,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						86,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
(C)Total:						4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,33
(D) Produção da Equipe						7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.016,32	0,0139	14,12
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	39,65	1,2500	49,56
(F)Total:					63,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	156,08	1,0000	156,08
(G)Total:					156,08

(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	0,772XP + 0,801XR + 5,940				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							248,11
BDI:29,63%							73,51
Preço Unitário Total							321,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	193,33	69,72	193,33
(A)Total:							193,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(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)						214,98
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,76
BDI:29,63%						0,22
Preço Unitário Total						0,98

Descrições:

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	120,58	35,73	241,16
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	233,39	92,32	176,95
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							680,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						680,52
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,43

(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)								2,43
BDI:29,63%								0,72
Preço Unitário Total								3,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	120,58
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	117,04	34,94	89,11
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	152,64	52,20	92,37
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	13,04	8,86	10,23
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	204,75	78,68	204,75
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	140,48	46,66	107,64
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	5,09	3,64	4,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	94,12	28,57	54,78
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,31	4,58	5,66
(A)Total:							689,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						93,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						782,93
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0144	0,82
Emulsão RC 1C-E	10777	t	1.548,07	0,0026	4,02
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0216	0,77
(F)Total:					5,63

(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 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,42
BDI:29,63%								2,49
Preço Unitário Total								10,91

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	28,65	1,0000	28,65
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						53,71
BDI:29,63%						15,91
Preço Unitário Total						69,62

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	34,83	1,0000	34,83
(F)Total:					37,64

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						59,89
BDI:29,63%						17,74
Preço Unitário Total						77,63

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,41	1,0000	47,41
(F)Total:					50,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						72,47
BDI:29,63%						21,47
Preço Unitário Total						93,94

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
(F)Total:					47,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						70,06
BDI:29,63%						20,75
Preço Unitário Total						90,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						36,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
(C)Total:						1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,36
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,0500	1,80
(F)Total:					46,80

(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 Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						69,05
BDI:29,63%						20,45
Preço Unitário Total						89,50

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						31,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0630	3,54
Cimento CP III	10092	kg	0,48	12,5000	6,00
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	38,00	1,0000	38,00
(F)Total:					47,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,32
BDI: 29,63%							25,87
Preço Unitário Total							113,19

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,19
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,41	0,1000	4,74
(F)Total:					7,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0240	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31,93
BDI:29,63%						9,46
Preço Unitário Total						41,39

Descrições:

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	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						11,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,55
(C)Total:						0,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,56
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12,56
BDI:29,63%						3,72
Preço Unitário Total						16,28

Descrições:

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	129,34	45,39	53,78
(A)Total:							53,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						45,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,19
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0500	2,81
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0045	4,50
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0281	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,69
BDI:29,63%							9,38
Preço Unitário Total							41,07

Descrições:

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	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						13,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,30
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,54

(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)						15,54
BDI:29,63%						4,60
Preço Unitário Total						20,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42508 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, em Vias Urbanas

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	233,39	92,32	148,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	19,71	14,09	39,42
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	474,43	282,06	474,43
(A)Total:							662,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						662,59
(D) Produção da Equipe						25,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3996	20,50
CAP 50/70	10001	t	1.307,23	0,0650	84,96
Dope	10029	kg	32,63	0,3250	10,60
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,50	7,0000	10,50
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	36,00	0,2256	8,12
(F)Total:					137,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,383XP + 0,519XR + 38,343				0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusão	1036	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							163,97
BDI:29,63%							48,58
Preço Unitário Total							212,55

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	1,4000	69,67
(F)Total:					69,67

(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)						81,76
BDI:29,63%						24,22
Preço Unitário Total						105,98

Descrições:

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	117,04	34,94	117,04
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	13,04	8,86	10,95
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	143,19	48,73	124,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,48	46,66	93,57
(A)Total:							539,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Greidista	20088	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						53,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						592,75
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	1,4000	69,67
(F)Total:					69,67

(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)						81,76
BDI:29,63%						24,22
Preço Unitário Total						105,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42847 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transp. comercial emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita- 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	127,89	39,60	255,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	5,20	3,79	4,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	125,49	43,74	125,49
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	76,92	39,80	76,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	5,09	3,64	8,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	94,12	28,57	67,89
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,31	4,58	6,21
(A)Total:							708,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						811,88
(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
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,0140	0,79
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,0153	0,76
Emulsao RR 2C	10010	t	1.070,41	0,0038	4,06
(F)Total:					5,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,81	0,0293	0,34
(G)Total:					0,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,345XP + 0,466XR + 34,510				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,13
BDI:29,63%							3,29
Preço Unitário Total							14,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43333 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,76
BDI:29,63%								0,22
Preço Unitário Total								0,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	125,49	43,74	125,49
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	5,09	3,64	5,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	94,12	28,57	61,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,31	4,58	5,94
(A)Total:							197,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						69,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,33
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,63
BDI:29,63%								0,18
Preço Unitário Total								0,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	201,6000	1.266,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	2,2400	1.040,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,2500	508,12
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	13,3000	809,30
(G)Total:					3.722,21

(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)							3.848,18
BDI:29,63%							1.140,21
Preço Unitário Total							4.988,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	315,0000	1.978,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,3000	400,62
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	3,5000	1.625,22
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	10,0000	813,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	19,8000	1.204,83
(G)Total:					6.021,87

(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)							6.147,84
BDI:29,63%							1.821,60
Preço Unitário Total							7.969,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	878,0000	5.513,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	4,3500	1.340,53
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	12,1750	5.653,46
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	72,0000	5.289,84
(G)Total:					17.797,67

(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)								17.923,64
BDI:29,63%								5.310,77
Preço Unitário Total								23.234,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1.044,5200	6.559,58
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	4,6300	1.426,82
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	14,2800	6.630,91
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	73,6300	4.480,38
(G)Total:					19.097,69

(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)								19.306,81
BDI:29,63%								5.720,60
Preço Unitário Total								25.027,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
(B)Total:						40,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,03
(C)Total:						2,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	125,00	1,0000	125,00
(F)Total:					125,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	7,6800	48,23
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	3,7440	218,98
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0454	16,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,6509	273,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	4,5115	38,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	1,0608	52,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,3963	136,04
(G)Total:					783,95

(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)								960,54
BDI:29,63%								284,60
Preço Unitário Total								1.245,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,44	1,0000	50,44
(F)Total:					50,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	15,0300	94,38
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	3,6000	210,56
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0432	15,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,6435	270,54
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,0605	26,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	5,2440	45,15
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	1,6800	82,67
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,4273	111,61
(G)Total:					856,87

(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)								928,23
BDI:29,63%								275,03
Preço Unitário Total								1.203,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,44	1,0000	50,44
(F)Total:					50,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	21,6540	135,98
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	5,7000	333,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0720	25,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,9091	382,20
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1045	46,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	7,9350	68,32
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,1200	104,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	6,2108	156,57
(G)Total:					1.252,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.327,97
BDI:29,63%								393,47
Preço Unitário Total								1.721,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,44	1,0000	50,44
(F)Total:					50,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	26,4070	165,83
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	6,9000	403,58
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,0967	461,07
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1495	66,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	9,3750	80,71
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,5600	125,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	6,9083	174,15
(G)Total:					1.509,09

(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)								1.584,73
BDI:29,63%								469,55
Preço Unitário Total								2.054,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,44	1,0000	50,44
(F)Total:					50,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	31,9440	200,60
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	8,1000	473,76
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1080	38,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,2843	539,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2025	89,44
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	10,9350	94,15
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,0000	147,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	7,5938	191,43
(G)Total:					1.775,05

(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)								1.850,69
BDI:29,63%								548,35
Preço Unitário Total								2.399,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,44	1,0000	50,44
(F)Total:					50,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	36,2865	227,87
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	9,8600	576,71
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1326	46,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,4941	628,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2320	102,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	13,3280	114,75
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,2200	158,45
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	9,0360	227,79
(G)Total:					2.082,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.158,60
BDI:29,63%								639,59
Preço Unitário Total								2.798,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,44	1,0000	50,44
(F)Total:					50,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	44,9195	282,09
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	13,2000	772,06
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,8957	796,99
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2970	131,18
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	18,0000	154,98
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,6600	180,10
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	11,6145	292,80
(G)Total:					2.673,70

(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)						2.749,34
BDI:29,63%						814,62
Preço Unitário Total						3.563,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(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	6,28	22,9340	144,02
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	6,4600	377,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0816	28,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,9851	414,15
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1045	46,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	8,9930	77,42
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,1200	104,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	7,0598	177,97
(G)Total:					1.370,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.395,85
BDI:29,63%						413,59
Preço Unitário Total						1.809,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(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	6,28	27,6870	173,87
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	7,8200	457,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1020	35,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,1887	499,75
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1495	66,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	10,6250	91,48
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,5600	125,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	7,8593	198,13
(G)Total:					1.648,60

(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)						1.673,80
BDI:29,63%						495,94
Preço Unitário Total						2.169,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(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	6,28	33,8640	212,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	9,7200	568,52
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1296	45,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,4463	608,05
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2025	89,44
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	13,1220	112,98
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,0000	147,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	9,1733	231,25
(G)Total:					2.016,25

(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)						2.041,45
BDI:29,63%						604,88
Preço Unitário Total						2.646,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(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	6,28	37,5665	235,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	11,0200	644,55
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1482	52,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,6101	676,91
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2320	102,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	14,8960	128,25
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,2200	158,45
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	10,1400	255,62
(G)Total:					2.254,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.279,64
BDI:29,63%						675,45
Preço Unitário Total						2.955,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(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	6,28	45,5595	286,11
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	13,8600	810,67
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1890	66,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,9617	824,73
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2970	131,18
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	18,9000	162,72
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,6600	180,10
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	12,2175	308,00
(G)Total:					2.770,19

(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)						2.795,39
BDI:29,63%						828,27
Preço Unitário Total						3.623,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						30,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	33,8640	212,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	9,7200	568,52
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1296	45,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,4463	608,05
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2025	89,44
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	13,1220	112,98
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,0000	147,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	9,1733	231,25
(G)Total:					2.016,25

(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)								2.269,32
BDI:29,63%								672,39
Preço Unitário Total								2.941,71

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						30,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	37,5665	235,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	11,0200	644,55
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1482	52,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,6101	676,91
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2320	102,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	14,8960	128,25
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,2200	158,45
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	10,1400	255,62
(G)Total:					2.254,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.507,51
BDI:29,63%							742,97
Preço Unitário Total							3.250,48

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						30,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	45,5595	286,11
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	13,8600	810,67
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1890	66,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,9617	824,73
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2970	131,18
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	18,9000	162,72
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,6600	180,10
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	12,2175	308,00
(G)Total:					2.770,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.016,74
BDI:29,63%							893,86
Preço Unitário Total							3.910,60

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
(B)Total:						3,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	74,76	0,1100	8,22
(G)Total:					8,22

(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)						11,40
BDI:29,63%						3,37
Preço Unitário Total						14,77

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
(B)Total:						3,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	74,76	0,1200	8,97
(G)Total:					8,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12,15
BDI:29,63%						3,60
Preço Unitário Total						15,75

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
(B)Total:						3,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	74,76	0,1600	11,96
(G)Total:					11,96

(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)						15,14
BDI:29,63%						4,48
Preço Unitário Total						19,62

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
(B)Total:						3,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	74,76	0,2600	19,43
(G)Total:					19,43

(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)						22,61
BDI:29,63%						6,69
Preço Unitário Total						29,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						37,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,87
(C)Total:						1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,43
(D) Produção da Equipe						0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						95,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	189,0000	1.186,92
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1500	52,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3800	117,10
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	4,4500	1.965,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	9,3400	759,34
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	42,48	9,5300	404,83
(G)Total:					4.486,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.581,72
BDI:29,63%						1.357,56
Preço Unitário Total						5.939,28

Descrições:

Serviço: 41183 Rede de dutos - 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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						16,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,2100	11,05
Eletroduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	15,93	0,4900	7,80
(F)Total:					18,85

(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	8,61	0,7000	6,02
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,4900	12,35
(G)Total:					18,37

(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)								53,51
BDI:29,63%								15,85
Preço Unitário Total								69,36

Descrições:

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	19,01	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,0200	0,20
(B)Total:						0,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,01
(C)Total:						0,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,40
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,48

(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	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					8,48

(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 tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm	1388	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0031	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,96
BDI:29,63%							2,65
Preço Unitário Total							11,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,5000	15,64
(B)Total:						25,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,25
(C)Total:						1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	275,73	1,0000	275,73
(F)Total:					275,73

(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	58,49	3,6960	216,17
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0550	19,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,6510	273,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	3,0000	25,83
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	0,8800	43,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,7000	42,85
(G)Total:					621,24

(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)								928,76
BDI:29,63%								275,19
Preço Unitário Total								1.203,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	143,57	39,74	11,48
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	118,00	35,48	47,20
(A)Total:							58,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	6,0000	114,06
(B)Total:						114,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,74
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						208,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	122,6200	770,05
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1000	35,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,4946	207,93
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	1,9611	866,23
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	2,5000	1.160,87
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	12,3000	605,28
(G)Total:					3.645,64

(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)							3.853,76
BDI:29,63%							1.141,86
Preço Unitário Total							4.995,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	10,8000	631,69
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1440	50,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,5543	653,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	14,5800	125,53
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,0000	147,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	10,2263	257,80
(G)Total:					1.866,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.892,10
BDI:29,63%						560,62
Preço Unitário Total						2.452,72

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						23,77
(D) Produção da Equipe						1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0150	0,84
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,37	12,5000	17,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
(F)Total:					18,92

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,01
BDI:29,63%							11,26
Preço Unitário Total							49,27

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						23,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0300	1,68
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	12,5000	31,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
(F)Total:					34,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						63,35
BDI:29,63%						18,77
Preço Unitário Total						82,12

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						24,32

(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)						25,53
(D) Produção da Equipe						0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0200	1,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	489,18	0,0250	12,22
(F)Total:					15,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,27
BDI:29,63%							13,11
Preço Unitário Total							57,38

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						112,20
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						124,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,0000	46,15
(F)Total:					46,15

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							170,81
BDI:29,63%							50,61
Preço Unitário Total							221,42

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						106,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,34
(C)Total:						5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						112,20
(D) Produção da Equipe						0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						128,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,7500	34,61
(F)Total:					34,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,2500	88,20
(G)Total:					88,20

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						251,77
BDI:29,63%						74,59
Preço Unitário Total						326,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,4560	3,83
(B)Total:						8,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	3,75	0,7300	2,73
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0300	0,24
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,10	0,4000	2,04
(F)Total:					5,01

(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)								15,27
BDI:29,63%								4,52
Preço Unitário Total								19,79

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,3750	4,54
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,3750	3,91
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,7500	6,30
(B)Total:						14,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,73
(C)Total:						0,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	3,55	1,1140	3,95
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	3,77	1,2000	4,52
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,74	1,2000	11,68
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,13	2,0000	2,26
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	0,0878	1,67
Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira)	10061	m3	2.484,04	0,0175	43,47
(F)Total:					67,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	11,91	0,1270	1,51
(G)Total:					1,51

(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)						87,71
BDI:29,63%						25,98
Preço Unitário Total						113,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,49	1,4000		11,88		
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	0,1400		1,94		
(B)Total:							13,82		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69			
(C)Total:							0,69		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,51		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,77		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,77		
BDI:29,63%							4,67		
Preço Unitário Total							20,44		

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						29,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,45
(C)Total:						1,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,48
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						33,13
BDI:29,63%						9,81
Preço Unitário Total						42,94

Descrições:

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	0,13	0,09	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	1,2070	67,89
Cimento CP III	10092	kg	0,48	367,5000	176,40
(F)Total:					244,29

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								375,03
BDI:29,63%								111,12
Preço Unitário Total								486,15

Descrições:

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	0,13	0,09	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	1.300,0000	624,00
(F)Total:					624,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							754,74
BDI:29,63%							223,62
Preço Unitário Total							978,36

Descrições:

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	0,13	0,09	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						103,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	1,2070	67,89
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
(F)Total:					259,89

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								390,63
BDI:29,63%								115,74
Preço Unitário Total								506,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	132,55
(A)Total:							132,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86	
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23	
(B)Total:							65,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,25	
(C)Total:							3,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,90
(D) Produção da Equipe						19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,09

(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	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	3,0000	25,83
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	50,28	2,5000	125,70
(G)Total:					157,49

(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)								167,58
BDI:29,63%								49,65
Preço Unitário Total								217,23

Descrições:

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	316,75		0,4760		150,77			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07		0,6800		34,72			
							(G)Total:	185,49		
(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)							185,49			
BDI:29,63%							54,96			
Preço Unitário Total							240,45			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	486,0000	3.052,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,9700	607,09
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	6,1800	2.869,68
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	46,0000	2.799,10
(G)Total:					9.327,95

(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)								9.579,90
BDI:29,63%								2.838,52
Preço Unitário Total								12.418,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	15,71
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	116,85	42,22	57,14
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,39	92,32	162,85
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	84,82	18,91	32,08
(A)Total:							267,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	2,0000	32,98
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						94,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
(C)Total:						4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,52
(D) Produção da Equipe						0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.618,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	3.810,00	1,0000	3.810,00
(F)Total:					3.810,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,7200	254,02
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	1,92	5,4600	10,48
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	2,47	2,3400	5,77
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	494,58	0,3600	178,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	2,7300	101,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	54,97	2,7300	150,06
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	85,36	1,1700	99,87
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	106,14	1,1700	124,18
(G)Total:					924,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.352,27
BDI:29,63%							2.178,47
Preço Unitário Total							9.530,74

Descrições:

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	233,39	92,32	162,85
(A)Total:							162,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	2,0000	32,98
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						94,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
(C)Total:						4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						261,59
(D) Produção da Equipe						0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						503,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	4.042,00	1,0000	4.042,00
(F)Total:					4.042,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	494,58	0,3600	178,04
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	74,76	0,9000	67,28
(G)Total:					245,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.790,37
BDI:29,63%						1.419,38
Preço Unitário Total						6.209,75

Descrições:

Serviço: 42678 Caiação 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	19,01	1,0000	19,01
Pintor	20111	1,44	128,33	12,11	4,0000	48,44
(B)Total:						67,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
(C)Total:						3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						70,82
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,98	0,1000	0,09
Oleo de linhaça	10309	L	11,63	0,0100	0,11
(F)Total:					0,20

(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)						4,46
BDI:29,63%						1,32
Preço Unitário Total						5,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,44	1,0000	50,44
(F)Total:					50,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	49,2560	309,32
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	14,4000	842,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1980	69,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,0394	857,40
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,3375	149,07
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	19,4400	167,37
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	3,9900	196,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	12,1838	307,15
(G)Total:					2.898,75

(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)						2.974,39
BDI:29,63%						881,31
Preço Unitário Total						3.855,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1,4000	8,79
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	7,0000	213,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,6900	1.130,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	6,6000	246,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	15,4000	132,59
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	22,4000	1.363,04
(G)Total:					3.094,94

(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)								3.121,02
BDI:29,63%								924,75
Preço Unitário Total								4.045,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	1,4000	8,79
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	8,0000	243,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,2700	1.374,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	8,1000	302,21
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	18,9000	162,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	28,2000	1.715,97
(G)Total:					3.808,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.834,38
BDI:29,63%								1.136,12
Preço Unitário Total								4.970,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	8,2800	484,29
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1080	38,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,2347	519,09
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	11,2500	96,86
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,5600	125,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	8,3348	210,12
(G)Total:					1.474,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.499,63
BDI:29,63%								444,34
Preço Unitário Total								1.943,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						10,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
(C)Total:						0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	4,0000	121,92
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	1,5050	476,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	12,0000	103,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	12,0300	732,02
(G)Total:					1.439,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.452,36
BDI:29,63%						430,33
Preço Unitário Total						1.882,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1500	2,85
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						15,46

(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)						16,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	5,0000	152,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	2,2600	715,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	15,0000	129,15
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	20,3000	1.235,25
(G)Total:					2.238,02

(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)						2.257,57
BDI:29,63%						668,91
Preço Unitário Total						2.926,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	6,0000	182,88
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	2,7100	858,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	19,9000	171,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	25,6000	1.557,76
(G)Total:					2.775,73

(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)						2.801,81
BDI:29,63%						830,17
Preço Unitário Total						3.631,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	7,0000	213,36
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	3,1700	1.004,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1440	5,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	23,0000	198,03
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	30,9000	1.880,26
(G)Total:					3.301,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.327,19
BDI:29,63%						985,84
Preço Unitário Total						4.313,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						10,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,51
(C)Total:						0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	4,7190	29,63
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	0,7380	233,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0600	18,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2920	122,76
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	2,4750	92,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	6,7850	412,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,6240	40,94
(G)Total:					950,78

(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)							963,81
BDI:29,63%							285,57
Preço Unitário Total							1.249,38

Descrições:

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	19,01	0,1500	2,85
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						15,46

(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)						16,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	5,5500	34,85
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	0,9880	312,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0710	21,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2860	120,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	3,3150	123,68
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	8,6760	527,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,1700	54,70
(G)Total:					1.196,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.215,77
BDI:29,63%							360,23
Preço Unitário Total							1.576,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1500	2,85
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						15,46

(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)						16,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	6,3800	40,06
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	1,2660	401,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0820	25,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,3300	138,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	4,7250	176,28
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	10,6370	647,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	3,1000	78,15
(G)Total:					1.506,74

(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)							1.526,29
BDI:29,63%							452,23
Preço Unitário Total							1.978,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	10,7190	67,31
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	316,75	1,8600	589,15
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,1620	49,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,4860	204,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	9,7920	365,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	16,5980	1.009,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,2840	107,99
(G)Total:					2.394,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.420,08
BDI:29,63%							717,06
Preço Unitário Total							3.137,14

Descrições:

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	19,01	5,0000	95,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	16,0000	166,88
(B)Total:						261,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,09
(C)Total:						13,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						275,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						331,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	42,9400	269,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	25,0000	1.462,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,3750	132,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,1600	1.748,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	1,1600	512,38
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	9,6000	472,41
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	224,02	2,0000	448,04
(G)Total:					5.045,98

(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)							5.377,32
BDI:29,63%							1.593,29
Preço Unitário Total							6.970,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(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	6,28	8,7400	54,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	1,3200	77,20
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0144	5,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2859	120,19
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,0385	17,00
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	2,1660	18,64
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	1,2400	61,02
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8965	47,81
(G)Total:					401,82

(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)						427,02
BDI:29,63%						126,52
Preço Unitário Total						553,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						19,93

(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)						20,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20

(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	6,28	21,6540	135,98
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	5,7000	333,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0720	25,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,1600	1.748,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1045	46,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	7,9350	68,32
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,1200	104,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	6,2108	156,57
(G)Total:					2.619,07

(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)						2.644,27
BDI:29,63%						783,49
Preço Unitário Total						3.427,76

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						32,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,64
(C)Total:						1,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	260,00	1,0000	260,00
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	125,00	1,0000	125,00
(F)Total:					385,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,0330	12,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	1,3000	48,50
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	39,31	0,5800	22,79
(G)Total:					101,40

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						528,07
BDI:29,63%						156,46
Preço Unitário Total						684,53

Descrições:

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	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	125,00	1,0000	125,00
(F)Total:					125,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0300	9,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,2170	91,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,7300	27,23
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	2,1000	127,78
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	39,31	0,3260	12,81
(G)Total:					285,93

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							434,76
BDI:29,63%							128,81
Preço Unitário Total							563,57

Descrições:

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	19,01	1,0000	19,01
(B)Total:						19,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,01
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1968	82,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	13,04	0,3938	5,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,0000	51,07
(G)Total:					138,93

(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)								141,22
BDI:29,63%								41,84
Preço Unitário Total								183,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	3,74	1,6500	6,17
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0150	4,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1300	54,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1250	4,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,8000	109,53
(G)Total:					179,63

(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)								179,63
BDI:29,63%								53,22
Preço Unitário Total								232,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
(B)Total:						9,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,50
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	377,91	0,1300	49,12
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,4700	75,07
(G)Total:					124,19

(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)								125,33
BDI:29,63%								37,13
Preço Unitário Total								162,46

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,01	0,2100	1,68
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	8,12	0,1400	1,13
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	10,81	1,2500	13,51
(F)Total:					16,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22,97
BDI:29,63%								6,80
Preço Unitário Total								29,77

Descrições:

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	110,89	31,48	5,54
(A)Total:							5,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						12,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,0100	0,57
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,0100	0,48
Cimento CP III	10092	kg	0,48	3,5000	1,68
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	35,00	0,4000	14,00
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	17,69	1,0000	17,69
(F)Total:					34,42

(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)								56,38
BDI:29,63%								16,70
Preço Unitário Total								73,08

Descrições:

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	10,43	0,1000		1,04			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,1500		1,26			
							(B)Total:			2,30
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,11				
							(C)Total:			0,11
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										2,41
(D) Produção da Equipe										0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,90
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25		0,0061		0,34			
Cimento CP III	10092	kg	0,48		2,4300		1,16			
							(F)Total:			1,50
(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)										4,40
BDI:29,63%										1,30
Preço Unitário Total										5,70

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2600	2,18
(B)Total:						4,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
(C)Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
Pedrisco	10126	m3	56,83	0,0070	0,39
(F)Total:					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,93
BDI:29,63%						2,05
Preço Unitário Total						8,98

Descrições:

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	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							262,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3300	6,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						23,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						285,75
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,81

(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)						3,81
BDI:29,63%						1,12
Preço Unitário Total						4,93

Descrições:

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	262,41	109,76	262,41
(A)Total:							262,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,3300	6,52
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						23,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						285,75
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	1,0000	56,25
(F)Total:					56,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,06
BDI:29,63%							17,79
Preço Unitário Total							77,85

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
(A)Total:							251,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,55
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	1,4000	69,67
(F)Total:					69,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,01
BDI:29,63%								21,92
Preço Unitário Total								95,93

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
(A)Total:							251,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,55
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	1,4000	67,57
(F)Total:					67,57

(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 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								71,91
BDI:29,63%								21,30
Preço Unitário Total								93,21

Descrições:

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	193,33	69,72	193,33
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	76,92	39,80	58,36
(A)Total:							251,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,5000	9,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						35,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,55
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	1,4000	73,66
(F)Total:					73,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,00
BDI:29,63%								23,11
Preço Unitário Total								101,11

Descrições:

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	152,64	52,20	152,64
(A)Total:							152,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,87
(C)Total:						0,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,93
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,5000	24,13
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	3,1500	18,27
(F)Total:					42,40

(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	7,83	1,0000	7,83
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,5000	12,60
(G)Total:					20,43

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								268,76
BDI:29,63%								79,63
Preço Unitário Total								348,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	1,44	128,33	12,11	6,1500	74,47
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,1500	51,72
(B)Total:						126,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						152,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,80	61,0000	231,80
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	1,8000	14,38
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	239,69	1,0000	239,69
(F)Total:					485,87

(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)								637,90
BDI:29,63%								189,00
Preço Unitário Total								826,90

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6132	34,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	169,0500	81,14
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,9576	46,94
(F)Total:					162,57

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							337,29
BDI:29,63%							99,93
Preço Unitário Total							437,22

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6111	34,37
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
(F)Total:					266,99

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							477,49
BDI:29,63%							141,48
Preço Unitário Total							618,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6111	34,37
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	0,8348	1,68
(F)Total:					268,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						479,17
BDI:29,63%						141,97
Preço Unitário Total						621,14

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5744	32,31
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
(F)Total:					289,63

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							500,13
BDI:29,63%							148,18
Preço Unitário Total							648,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5744	32,31
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	0,9345	1,88
(F)Total:					291,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						502,01
BDI:29,63%						148,74
Preço Unitário Total						650,75

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5418	30,47
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
(F)Total:					310,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							520,97
BDI:29,63%							154,36
Preço Unitário Total							675,33

Descrições:

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5418	30,47
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	1,0290	2,07
(F)Total:					312,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						523,04
BDI:29,63%						154,97
Preço Unitário Total						678,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5697	32,04
Cimento CP III	10092	kg	0,48	465,0000	223,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Sikacrete BR	11558	L	8,42	7,2100	60,70
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,28	2,3750	45,79
(F)Total:					399,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							610,31
BDI:29,63%							180,83
Preço Unitário Total							791,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	12,33	9,36	24,66
(A)Total:							44,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5396	30,35
Cimento CP III	10092	kg	0,48	510,0000	244,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Sikacrete BR	11558	L	8,42	1,0000	8,42
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,28	2,7400	52,82
(F)Total:					374,47

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	7,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						584,97
BDI:29,63%						173,32
Preço Unitário Total						758,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,51	14,77	19,51
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	116,85	42,22	101,92
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,13	0,09	0,39
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	350,27	180,27	316,26
(A)Total:							438,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						123,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,19
(C)Total:						6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						568,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						684,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6703	37,70
Cimento CP III	10092	kg	0,48	440,0000	211,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	49,02	0,7770	38,08
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,02	1,1880	2,39
(F)Total:					289,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							973,99
BDI:29,63%							288,59
Preço Unitário Total							1.262,58

Descrições:

Serviço: 42725 Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	0,3300	1,0000	0,0000	151,31	38,08	49,93
(A)Total:							49,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,0000	38,02
Montador	20096	1,96	128,33	16,49	9,0000	148,41
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						375,16

(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)						443,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						534,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto Moto Bomba submersível de 15 CV - Marca Flygt - Modelo 3153/LT622 ou similar	10765	Ud	24.446,00	1,0000	24.446,00
(F)Total:					24.446,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24.980,74
BDI:29,63%						7.401,79
Preço Unitário Total						32.382,53

Descrições:

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,4000	25,03
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						68,17

(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)						71,57
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,00	2,0000	130,00
(F)Total:					130,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								226,80
BDI:29,63%								67,20
Preço Unitário Total								294,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grot) 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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,4000	25,03
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						68,17

(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)						71,57
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	69,03	2,0000	138,06
(F)Total:					138,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								234,86
BDI:29,63%								69,58
Preço Unitário Total								304,44

Descrições:

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grotá) 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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,4000	25,03
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						68,17

(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)						71,57
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	66,50	2,0000	133,00
(F)Total:					133,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								229,80
BDI:29,63%								68,08
Preço Unitário Total								297,88

Descrições:

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grot) 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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,4000	25,03
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						68,17

(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)						71,57
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	69,08	2,0000	138,16
(F)Total:					138,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0300	10,58
(G)Total:					10,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								234,96
BDI:29,63%								69,61
Preço Unitário Total								304,57

Descrições:

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,5000	36,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						105,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
(C)Total:						5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	120,00	2,0000	240,00
(F)Total:					240,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							478,77
BDI:29,63%							141,85
Preço Unitário Total							620,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,5000	36,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						105,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
(C)Total:						5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	2,0000	250,46
(F)Total:					250,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								489,23
BDI:29,63%								144,95
Preço Unitário Total								634,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,5000	36,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						105,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
(C)Total:						5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,50	2,0000	255,00
(F)Total:					255,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								493,77
BDI:29,63%								146,30
Preço Unitário Total								640,07

Descrições:

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,5000	36,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						105,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,29
(C)Total:						5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	138,28	2,0000	276,56
(F)Total:					276,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0500	17,64
(G)Total:					17,64

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								515,33
BDI:29,63%								152,69
Preço Unitário Total								668,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	167,50	2,0000	335,00
(F)Total:					335,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							606,59
BDI:29,63%							179,73
Preço Unitário Total							786,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	2,0000	348,04
(F)Total:					348,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							577,30
BDI:29,63%							171,05
Preço Unitário Total							748,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	177,50	2,0000	355,00
(F)Total:					355,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							626,59
BDI:29,63%							185,65
Preço Unitário Total							812,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	189,50	2,0000	379,00
(F)Total:					379,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							650,59
BDI:29,63%							192,76
Preço Unitário Total							843,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						128,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,40
(C)Total:						6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	205,00	2,0000	410,00
(F)Total:					410,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0640	22,57
(G)Total:					22,57

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								681,59
BDI:29,63%								201,95
Preço Unitário Total								883,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	287,33	2,0000	574,66
(F)Total:					574,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								915,20
BDI:29,63%								271,17
Preço Unitário Total								1.186,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	2,0000	580,00
(F)Total:					580,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							920,54
BDI:29,63%							272,75
Preço Unitário Total							1.193,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	315,50	2,0000	631,00
(F)Total:					631,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								971,54
BDI:29,63%								287,86
Preço Unitário Total								1.259,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,0000	19,01
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	10,0000	84,10
(B)Total:						165,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,30
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	302,50	2,0000	605,00
(F)Total:					605,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0900	31,75
(G)Total:					31,75

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							945,54
BDI:29,63%							280,16
Preço Unitário Total							1.225,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	520,00	2,0000	1.040,00
(F)Total:					1.040,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.465,30
BDI:29,63%							434,16
Preço Unitário Total							1.899,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	432,32	2,0000	864,64
(F)Total:					864,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.289,94
BDI:29,63%							382,20
Preço Unitário Total							1.672,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	550,00	2,0000	1.100,00
(F)Total:					1.100,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.525,30
BDI:29,63%							451,94
Preço Unitário Total							1.977,24

Descrições:

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	470,58	2,0000	941,16
(F)Total:					941,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.366,46
BDI:29,63%							404,88
Preço Unitário Total							1.771,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grot) 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	152,64	52,20	92,37
(A)Total:							92,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,6000	30,41
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						214,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,73
(C)Total:						10,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						382,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	380,00	2,0000	760,00
(F)Total:					760,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1200	42,33
(G)Total:					42,33

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.185,30
BDI:29,63%							351,20
Preço Unitário Total							1.536,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						11,31

(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)						11,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	22,50	1,0000	22,50
(F)Total:					22,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0020	0,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0400	1,49
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,8000	6,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,7700	19,41
(G)Total:					27,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,66
BDI:29,63%							19,15
Preço Unitário Total							83,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						11,31

(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)						11,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	22,50	1,0000	22,50
(F)Total:					22,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0020	0,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0400	1,49
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,8000	6,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,7700	19,41
(G)Total:					27,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,66
BDI:29,63%							19,15
Preço Unitário Total							83,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1500	2,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						16,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	29,00	1,0000	29,00
(F)Total:					29,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0600	2,23
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,9370	7,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,8430	21,25
(G)Total:					31,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,69
BDI:29,63%							24,20
Preço Unitário Total							105,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1500	2,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						16,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	31,60	1,0000	31,60
(F)Total:					31,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0600	2,23
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,9370	7,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,8430	21,25
(G)Total:					31,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,29
BDI:29,63%							24,97
Preço Unitário Total							109,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						24,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	34,50	1,0000	34,50
(F)Total:					34,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0800	2,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,2500	9,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,1240	28,33
(G)Total:					43,20

(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	0,513XP + 0,534XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,00
BDI:29,63%							32,29
Preço Unitário Total							141,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						24,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	36,93	1,0000	36,93
(F)Total:					36,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0800	2,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,2500	9,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,1240	28,33
(G)Total:					43,20

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							111,43
BDI:29,63%							33,01
Preço Unitário Total							144,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	61,50	1,0000	61,50
(F)Total:					61,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							176,60
BDI:29,63%							52,32
Preço Unitário Total							228,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	65,36	1,0000	65,36
(F)Total:					65,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							180,46
BDI:29,63%							53,47
Preço Unitário Total							233,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1500	2,85
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						16,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	31,00	1,0000	31,00
(F)Total:					31,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0030	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0600	2,23
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,9370	7,33
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,8430	21,25
(G)Total:					31,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							83,69
BDI:29,63%							24,79
Preço Unitário Total							108,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						24,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	41,50	1,0000	41,50
(F)Total:					41,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0800	2,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,2500	9,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,1240	28,33
(G)Total:					43,20

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							116,00
BDI:29,63%							34,37
Preço Unitário Total							150,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						222,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	432,32	1,0000	432,32
(F)Total:					432,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							676,39
BDI:29,63%							200,41
Preço Unitário Total							876,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,5000	12,61
(B)Total:						24,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	45,50	1,0000	45,50
(F)Total:					45,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0800	2,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,2500	9,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,1240	28,33
(G)Total:					43,20

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							120,00
BDI:29,63%							35,55
Preço Unitário Total							155,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,00	1,0000	65,00
(F)Total:					65,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							180,10
BDI:29,63%							53,36
Preço Unitário Total							233,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	69,03	1,0000	69,03
(F)Total:					69,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							184,13
BDI:29,63%							54,55
Preço Unitário Total							238,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	66,50	1,0000	66,50
(F)Total:					66,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							181,60
BDI:29,63%							53,80
Preço Unitário Total							235,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	69,08	1,0000	69,08
(F)Total:					69,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1200	4,47
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	2,0000	15,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	1,8000	45,37
(G)Total:					70,79

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							184,18
BDI:29,63%							54,57
Preço Unitário Total							238,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	120,00	1,0000	120,00
(F)Total:					120,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	3,0000	23,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,5000	63,02
(G)Total:					101,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							363,95
BDI:29,63%							107,83
Preço Unitário Total							471,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	1,0000	125,23
(F)Total:					125,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	3,0000	23,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,5000	63,02
(G)Total:					101,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								369,18
BDI:29,63%								109,38
Preço Unitário Total								478,56

Descrições:

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,50	1,0000	127,50
(F)Total:					127,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	3,0000	23,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,5000	63,02
(G)Total:					101,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								371,45
BDI:29,63%								110,06
Preço Unitário Total								481,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	138,28	1,0000	138,28
(F)Total:					138,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1600	5,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	3,0000	23,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	2,5000	63,02
(G)Total:					101,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								382,23
BDI:29,63%								113,25
Preço Unitário Total								495,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	167,50	1,0000	167,50
(F)Total:					167,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2000	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,2200	40,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,0000	100,84
(G)Total:					160,45

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								483,90
BDI:29,63%								143,37
Preço Unitário Total								627,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	1,0000	174,02
(F)Total:					174,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2000	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,2200	40,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,0000	100,84
(G)Total:					160,45

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								490,42
BDI:29,63%								145,31
Preço Unitário Total								635,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	177,50	1,0000	177,50
(F)Total:					177,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2000	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,2200	40,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,0000	100,84
(G)Total:					160,45

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								493,90
BDI:29,63%								146,34
Preço Unitário Total								640,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	189,50	1,0000	189,50
(F)Total:					189,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2000	7,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	5,2200	40,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	4,0000	100,84
(G)Total:					160,45

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								505,90
BDI:29,63%								149,89
Preço Unitário Total								655,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	275,00	1,0000	275,00
(F)Total:					275,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2400	8,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	7,2600	56,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,4000	136,13
(G)Total:					217,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							681,01
BDI:29,63%							201,78
Preço Unitário Total							882,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	287,33	1,0000	287,33
(F)Total:					287,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2400	8,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	7,2600	56,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,4000	136,13
(G)Total:					217,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								693,34
BDI:29,63%								205,43
Preço Unitário Total								898,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
(F)Total:					290,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2400	8,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	7,2600	56,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,4000	136,13
(G)Total:					217,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								696,01
BDI:29,63%								206,22
Preço Unitário Total								902,23

Descrições:

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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	315,50	1,0000	315,50
(F)Total:					315,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2400	8,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	7,2600	56,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	5,4000	136,13
(G)Total:					217,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								721,51
BDI:29,63%								213,78
Preço Unitário Total								935,29

Descrições:

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,00	1,0000	65,00
(F)Total:					65,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
(G)Total:					5,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								114,60
BDI:29,63%								33,95
Preço Unitário Total								148,55

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	69,03	1,0000	69,03
(F)Total:					69,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
(G)Total:					5,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								118,63
BDI:29,63%								35,15
Preço Unitário Total								153,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	66,50	1,0000	66,50
(F)Total:					66,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
(G)Total:					5,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								116,10
BDI:29,63%								34,40
Preço Unitário Total								150,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,2000	12,51
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
(C)Total:						1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,78
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	69,08	1,0000	69,08
(F)Total:					69,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0150	5,29
(G)Total:					5,29

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								118,68
BDI:29,63%								35,16
Preço Unitário Total								153,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	120,00	1,0000	120,00
(F)Total:					120,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
(G)Total:					8,82

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								271,48
BDI:29,63%								80,43
Preço Unitário Total								351,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	1,0000	125,23
(F)Total:					125,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
(G)Total:					8,82

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								276,71
BDI:29,63%								81,98
Preço Unitário Total								358,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,50	1,0000	127,50
(F)Total:					127,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
(G)Total:					8,82

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								278,98
BDI:29,63%								82,66
Preço Unitário Total								361,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42783 Corpo BSTC (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	0,1000	0,9000	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,8000	18,77
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(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)						118,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	138,28	1,0000	138,28
(F)Total:					138,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0250	8,82
(G)Total:					8,82

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								289,76
BDI:29,63%								85,85
Preço Unitário Total								375,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	167,50	1,0000	167,50
(F)Total:					167,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								334,73
BDI:29,63%								99,18
Preço Unitário Total								433,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	1,0000	174,02
(F)Total:					174,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							341,25
BDI:29,63%							101,11
Preço Unitário Total							442,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	177,50	1,0000	177,50
(F)Total:					177,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								344,73
BDI:29,63%								102,14
Preço Unitário Total								446,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	189,50	1,0000	189,50
(F)Total:					189,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								356,73
BDI:29,63%								105,69
Preço Unitário Total								462,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	62,24
(A)Total:							62,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						64,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	205,00	1,0000	205,00
(F)Total:					205,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0320	11,28
(G)Total:					11,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							372,23
BDI:29,63%							110,29
Preço Unitário Total							482,52

Descrições:

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	275,00	1,0000	275,00
(F)Total:					275,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							479,09
BDI:29,63%							141,95
Preço Unitário Total							621,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	287,33	1,0000	287,33
(F)Total:					287,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								491,42
BDI:29,63%								145,60
Preço Unitário Total								637,02

Descrições:

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
(F)Total:					290,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							494,09
BDI:29,63%							146,39
Preço Unitário Total							640,48

Descrições:

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	315,50	1,0000	315,50
(F)Total:					315,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								519,59
BDI:29,63%								153,95
Preço Unitário Total								673,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grot) 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	152,64	52,20	67,26
(A)Total:							67,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,6000	11,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,0000	31,29
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	302,50	1,0000	302,50
(F)Total:					302,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							506,59
BDI:29,63%							150,10
Preço Unitário Total							656,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						222,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	520,00	1,0000	520,00
(F)Total:					520,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								764,07
BDI:29,63%								226,39
Preço Unitário Total								990,46

Descrições:

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						222,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	550,00	1,0000	550,00
(F)Total:					550,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								794,07
BDI:29,63%								235,28
Preço Unitário Total								1.029,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						222,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	470,58	1,0000	470,58
(F)Total:					470,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							714,65
BDI:29,63%							211,75
Preço Unitário Total							926,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grotá) 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	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							72,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						107,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,36
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						222,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	380,00	1,0000	380,00
(F)Total:					380,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0600	21,16
(G)Total:					21,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							624,07
BDI:29,63%							184,91
Preço Unitário Total							808,98

Descrições:

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	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,6000	37,54
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						103,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,16
(C)Total:						5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,36
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	65,00	3,0000	195,00
(F)Total:					195,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								341,42
BDI:29,63%								101,16
Preço Unitário Total								442,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grotá) 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	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,6000	37,54
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						103,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,16
(C)Total:						5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,36
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	69,03	3,0000	207,09
(F)Total:					207,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								353,51
BDI:29,63%								104,74
Preço Unitário Total								458,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grotá) 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	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,6000	37,54
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						103,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,16
(C)Total:						5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,36
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	66,50	3,0000	199,50
(F)Total:					199,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								345,92
BDI:29,63%								102,49
Preço Unitário Total								448,41

Descrições:

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grotá) 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	19,01	0,8000	15,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	3,6000	37,54
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						103,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,16
(C)Total:						5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,36
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	69,08	3,0000	207,24
(F)Total:					207,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0450	15,87
(G)Total:					15,87

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								353,66
BDI:29,63%								104,78
Preço Unitário Total								458,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	5,4000	56,32
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						160,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,02
(C)Total:						8,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						302,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	120,00	3,0000	360,00
(F)Total:					360,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0750	26,46
(G)Total:					26,46

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							688,71
BDI:29,63%							204,06
Preço Unitário Total							892,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	5,4000	56,32
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						160,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,02
(C)Total:						8,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						302,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	125,23	3,0000	375,69
(F)Total:					375,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0750	26,46
(G)Total:					26,46

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							704,40
BDI:29,63%							208,71
Preço Unitário Total							913,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	5,4000	56,32
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						160,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,02
(C)Total:						8,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						302,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,50	3,0000	382,50
(F)Total:					382,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0750	26,46
(G)Total:					26,46

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								711,21
BDI:29,63%								210,73
Preço Unitário Total								921,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	5,4000	56,32
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						160,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,02
(C)Total:						8,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						302,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	138,28	3,0000	414,84
(F)Total:					414,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0750	26,46
(G)Total:					26,46

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						743,55
BDI:29,63%						220,31
Preço Unitário Total						963,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						342,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	167,50	3,0000	502,50
(F)Total:					502,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							878,45
BDI:29,63%							260,28
Preço Unitário Total							1.138,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						342,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	3,0000	522,06
(F)Total:					522,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							898,01
BDI:29,63%							266,08
Preço Unitário Total							1.164,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						342,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	177,50	3,0000	532,50
(F)Total:					532,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								908,45
BDI:29,63%								269,17
Preço Unitário Total								1.177,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						342,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	189,50	3,0000	568,50
(F)Total:					568,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								944,45
BDI:29,63%								279,84
Preço Unitário Total								1.224,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	82,33
(A)Total:							82,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,5000	28,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	6,0000	62,58
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	12,0000	100,92
(B)Total:						192,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,94
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						342,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	205,00	3,0000	615,00
(F)Total:					615,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0960	33,86
(G)Total:					33,86

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								990,95
BDI:29,63%								293,61
Preço Unitário Total								1.284,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						438,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	275,00	3,0000	825,00
(F)Total:					825,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.311,57
BDI:29,63%							388,61
Preço Unitário Total							1.700,18

Descrições:

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						438,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	287,33	3,0000	861,99
(F)Total:					861,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.348,56
BDI:29,63%							399,57
Preço Unitário Total							1.748,13

Descrições:

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						438,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	3,0000	870,00
(F)Total:					870,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.356,57
BDI:29,63%								401,95
Preço Unitário Total								1.758,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						438,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	315,50	3,0000	946,50
(F)Total:					946,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.433,07
BDI:29,63%							424,61
Preço Unitário Total							1.857,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	97,39
(A)Total:							97,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	1,8000	34,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	9,0000	93,87
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	15,0000	126,15
(B)Total:						254,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,71
(C)Total:						12,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						364,33
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						438,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	302,50	3,0000	907,50
(F)Total:					907,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1350	47,62
(G)Total:					47,62

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.394,07
BDI:29,63%								413,06
Preço Unitário Total								1.807,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						543,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	520,00	3,0000	1.560,00
(F)Total:					1.560,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.166,53
BDI:29,63%							641,94
Preço Unitário Total							2.808,47

Descrições:

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						543,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	432,32	3,0000	1.296,96
(F)Total:					1.296,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.903,49
BDI:29,63%							564,00
Preço Unitário Total							2.467,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						543,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	550,00	3,0000	1.650,00
(F)Total:					1.650,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.256,53
BDI:29,63%							668,60
Preço Unitário Total							2.925,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grotá) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						543,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	470,58	3,0000	1.411,74
(F)Total:					1.411,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.018,27
BDI:29,63%							598,01
Preço Unitário Total							2.616,28

Descrições:

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grot) 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	152,64	52,20	112,46
(A)Total:							112,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	2,4000	45,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	12,0000	125,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	18,0000	151,38
(B)Total:						322,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,10
(C)Total:						16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						543,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	380,00	3,0000	1.140,00
(F)Total:					1.140,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
(G)Total:					63,50

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.746,53
BDI:29,63%							517,49
Preço Unitário Total							2.264,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	99,0000	621,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3800	117,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,7900	752,55
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,5000	365,85
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	12,2000	896,33
(G)Total:					2.753,55

(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)						2.879,52
BDI:29,63%						853,20
Preço Unitário Total						3.732,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	119,0000	747,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3800	117,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,7900	752,55
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,5000	365,85
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	12,2000	896,33
(G)Total:					2.879,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.005,12
BDI:29,63%						890,41
Preço Unitário Total						3.895,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	218,8000	1.374,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,3000	400,62
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	2,4300	1.128,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,8000	390,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	12,5000	760,62
(G)Total:					4.053,91

(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)							4.179,88
BDI:29,63%							1.238,49
Preço Unitário Total							5.418,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	161,0000	1.011,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,4800	147,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,3200	975,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	8,0000	650,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,6000	1.219,60
(G)Total:					4.004,37

(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)						4.130,34
BDI:29,63%						1.223,81
Preço Unitário Total						5.354,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	213,0000	1.337,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,4800	147,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,3200	975,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	8,0000	650,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,6000	1.219,60
(G)Total:					4.330,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.582,88
BDI:29,63%						1.357,90
Preço Unitário Total						5.940,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	203,0000	1.274,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,4800	147,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,7300	1.568,16
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,0000	975,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	22,8000	1.675,11
(G)Total:					5.641,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.893,58
BDI:29,63%						1.746,26
Preço Unitário Total						7.639,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	290,0000	1.821,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,4800	147,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,7100	1.980,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,0000	975,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	23,0000	1.689,81
(G)Total:					6.614,70

(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)							6.866,65
BDI:29,63%							2.034,58
Preço Unitário Total							8.901,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	309,6000	1.944,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,5500	477,66
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	3,4400	1.597,36
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	10,0000	813,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	17,5000	1.064,87
(G)Total:					5.897,17

(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)							6.023,14
BDI:29,63%							1.784,65
Preço Unitário Total							7.807,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	224,0000	1.406,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5800	178,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,9400	1.236,03
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,5000	1.016,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	20,0000	1.469,40
(G)Total:					5.307,13

(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)						5.559,08
BDI:29,63%						1.647,15
Preço Unitário Total						7.206,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	259,0000	1.626,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5900	181,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,9200	1.648,04
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,5000	1.016,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	20,2000	1.484,09
(G)Total:					5.956,72

(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)						6.208,67
BDI:29,63%						1.839,62
Preço Unitário Total						8.048,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	254,0000	1.595,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5800	178,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,1300	1.736,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	15,0000	1.219,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	23,8000	1.748,58
(G)Total:					6.478,26

(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)						6.730,21
BDI:29,63%						1.994,16
Preço Unitário Total						8.724,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	293,0000	1.840,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5900	181,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,2150	2.192,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	15,0000	1.219,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	24,0000	1.763,28
(G)Total:					7.197,13

(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)							7.449,08
BDI:29,63%							2.207,16
Preço Unitário Total							9.656,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	276,0000	1.733,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,6200	1.942,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,0000	1.463,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	24,2000	1.777,97
(G)Total:					7.129,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.381,57
BDI:29,63%						2.187,15
Preço Unitário Total						9.568,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	286,0000	1.796,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,7100	218,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,8100	2.442,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,0000	1.463,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	24,4000	1.792,66
(G)Total:					7.713,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.965,53
BDI:29,63%						2.360,18
Preço Unitário Total						10.325,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
(A)Total:							67,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,13
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	64,0000	401,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2100	64,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,0100	424,62
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	2,2500	182,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	8,1000	595,10
(G)Total:					1.669,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.750,14
BDI:29,63%						518,56
Preço Unitário Total						2.268,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	67,13
(A)Total:							67,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,13
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	79,0000	496,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2100	64,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,0100	424,62
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	2,2500	182,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	8,1000	595,10
(G)Total:					1.763,47

(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)						1.844,34
BDI:29,63%						546,47
Preço Unitário Total						2.390,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	146,0000	916,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2700	83,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,8100	760,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,0000	325,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	10,8000	793,47
(G)Total:					2.879,71

(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)							3.005,68
BDI:29,63%							890,58
Preço Unitário Total							3.896,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	98,0000	615,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2600	80,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,3100	550,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,0000	325,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	10,6000	778,78
(G)Total:					2.350,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.476,26
BDI:29,63%						733,71
Preço Unitário Total						3.209,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	111,0000	697,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2700	83,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,8100	760,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	4,0000	325,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	10,8000	793,47
(G)Total:					2.659,91

(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)						2.785,88
BDI:29,63%						825,45
Preço Unitário Total						3.611,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	141,5000	888,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2600	80,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,3100	971,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,0000	487,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	14,0000	1.028,58
(G)Total:					3.456,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.582,26
BDI:29,63%						1.061,42
Preço Unitário Total						4.643,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	207,0000	1.299,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,2700	83,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,4900	1.467,26
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,0000	487,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	14,2000	1.043,27
(G)Total:					4.381,49

(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)						4.507,46
BDI:29,63%						1.335,56
Preço Unitário Total						5.843,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	185,0000	1.161,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3800	117,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,2950	1.385,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	9,0000	731,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	15,9000	1.168,17
(G)Total:					4.564,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.816,00
BDI:29,63%						1.426,98
Preço Unitário Total						6.242,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	193,0000	1.212,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,2100	929,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,2500	508,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	13,2000	969,80
(G)Total:					3.717,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.843,66
BDI:29,63%						1.138,87
Preço Unitário Total						4.982,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	180,0000	1.130,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,0100	1.265,46
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	7,5000	609,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	14,5500	1.068,98
(G)Total:					4.173,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.425,15
BDI:29,63%						1.311,17
Preço Unitário Total						5.736,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	260,0000	1.632,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3200	98,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,7900	1.593,39
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	7,5000	609,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	14,7000	1.080,00
(G)Total:					5.014,55

(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)						5.266,50
BDI:29,63%						1.560,46
Preço Unitário Total						6.826,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	238,0000	1.494,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,3900	120,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,0900	1.719,51
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	9,0000	731,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,1000	1.182,86
(G)Total:					5.248,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.500,84
BDI:29,63%						1.629,89
Preço Unitário Total						7.130,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	143,0000	898,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5400	166,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,5700	1.080,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,7500	548,77
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,5000	1.212,25
(G)Total:					3.905,94

(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)						4.031,91
BDI:29,63%						1.194,65
Preço Unitário Total						5.226,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	180,0000	1.130,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,5400	166,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,5700	1.080,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	6,7500	548,77
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	16,5000	1.212,25
(G)Total:					4.138,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.264,27
BDI:29,63%						1.263,50
Preço Unitário Total						5.527,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	227,0000	1.425,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,3200	1.395,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,0000	975,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	22,0000	1.616,34
(G)Total:					5.625,92

(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)							5.877,87
BDI:29,63%							1.741,61
Preço Unitário Total							7.619,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	104,56
(A)Total:							104,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,97

(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	6,28	307,0000	1.927,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	3,3200	1.395,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	12,0000	975,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	22,0000	1.616,34
(G)Total:					6.128,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.254,29
BDI:29,63%						1.853,14
Preço Unitário Total						8.107,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	330,0000	2.072,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,3900	2.266,06
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,0000	1.463,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	30,8000	2.262,87
(G)Total:					8.277,36

(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)						8.529,31
BDI:29,63%						2.527,23
Preço Unitário Total						11.056,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	414,0000	2.599,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,6900	212,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	6,7700	2.846,24
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,0000	1.463,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	31,0000	2.277,57
(G)Total:					9.399,76

(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)						9.651,71
BDI:29,63%						2.859,80
Preço Unitário Total						12.511,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	297,0000	1.865,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8400	258,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	4,2500	1.786,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,7500	1.524,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	27,2000	1.998,38
(G)Total:					7.433,55

(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)						7.685,50
BDI:29,63%						2.277,21
Preço Unitário Total						9.962,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	348,0000	2.185,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8600	265,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,6400	2.371,16
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	18,7500	1.524,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	27,4000	2.013,07
(G)Total:					8.359,06

(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)						8.611,01
BDI:29,63%						2.551,44
Preço Unitário Total						11.162,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	367,0000	2.304,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8400	258,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,9900	2.518,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	22,5000	1.829,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	32,3000	2.373,08
(G)Total:					9.284,26

(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)						9.536,21
BDI:29,63%						2.825,57
Preço Unitário Total						12.361,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	367,0000	2.304,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8400	258,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	5,9900	2.518,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	22,5000	1.829,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	32,3000	2.373,08
(G)Total:					9.284,26

(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)							9.536,21
BDI:29,63%							2.825,57
Preço Unitário Total							12.361,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	461,0000	2.895,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,8600	265,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	7,5200	3.161,55
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	22,5000	1.829,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	32,5000	2.387,77
(G)Total:					10.538,67

(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)						10.790,62
BDI:29,63%						3.197,26
Preço Unitário Total						13.987,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	364,0000	2.285,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,0100	311,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	6,6400	2.791,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	27,0000	2.195,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	32,9000	2.417,16
(G)Total:					10.001,01

(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)							10.252,96
BDI:29,63%							3.037,95
Preço Unitário Total							13.290,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	104,56	29,70	209,12
(A)Total:							209,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	443,0000	2.782,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	1,0300	317,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	8,3200	3.497,89
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,30	27,0000	2.195,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	73,47	33,1000	2.431,85
(G)Total:					11.224,29

(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)							11.476,24
BDI:29,63%							3.400,40
Preço Unitário Total							14.876,64

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,38

(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)						10,38
BDI:29,63%						3,07
Preço Unitário Total						13,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,76

(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)						20,76
BDI:29,63%						6,15
Preço Unitário Total						26,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	120,58	35,73	67,52
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	152,64	52,20	42,73
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	24,72
(A)Total:							219,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,1000	1,97
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						52,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,89
(D) Produção da Equipe						3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,80	3,0000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0010	4,79
(F)Total:					10,25

(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)						87,93
BDI:29,63%						26,05
Preço Unitário Total						113,98

Descrições:

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	17,91	16,56	26,86
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	14,81	12,17	2,96
(A)Total:							29,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						30,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,52
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,58

(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)						14,58
BDI:29,63%						4,32
Preço Unitário Total						18,90

Descrições:

Serviço: 42866 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	8,49	0,3000	2,54
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						10,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,54
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	39,68	1,0000	39,68
(F)Total:					39,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						40,94
BDI:29,63%						12,13
Preço Unitário Total						53,07

Descrições:

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	8,49	8,5000	72,16
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	3,0000	41,64
(B)Total:						113,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,69
(C)Total:						5,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,49
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							129,88
BDI:29,63%							38,48
Preço Unitário Total							168,36

Descrições:

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	8,49	17,0000		144,33		
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	1,7000		23,59		
(B)Total:							167,92		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,39			
(C)Total:							8,39		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							176,31		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							191,64		
(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)							191,64		
BDI:29,63%							56,78		
Preço Unitário Total							248,42		

Descrições:

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	8,49	15,0000		127,35		
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	1,5000		20,82		
(B)Total:							148,17		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,40			
(C)Total:							7,40		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							155,57		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							169,09		
(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)							169,09		
BDI:29,63%							50,10		
Preço Unitário Total							219,19		

Descrições:

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	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	12,36
(A)Total:							97,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	0,3000	4,16
(B)Total:						4,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						122,09

(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)						122,09
BDI:29,63%						36,17
Preço Unitário Total						158,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	3,74		3,5000		13,09		
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42		0,9600		403,60		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31		0,7830		29,21		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85		1,1000		66,93		
							(G)Total:	512,83	
(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)							512,83		
BDI:29,63%							151,95		
Preço Unitário Total							664,78		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000		9,50				
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000		16,82				
							(B)Total:	26,32			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							26,32				
(D) Produção da Equipe							2,5000				
(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				
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17		0,0470		14,48				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31		0,0500		1,86				
							(G)Total:	16,34			
(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)							26,86				
BDI:29,63%							7,95				
Preço Unitário Total							34,81				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						12,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,61
(C)Total:						0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,1600	8,21
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	2,1500	6,32
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1667	6,60
(F)Total:					21,13

(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	7,83	0,1600	1,25
(G)Total:					1,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,82
BDI:29,63%								11,20
Preço Unitário Total								49,02

Descrições:

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	8,49	0,3000	2,54
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
(B)Total:						5,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
(C)Total:						0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,94
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1667	6,60
(F)Total:					6,60

(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)								13,75
BDI:29,63%								4,07
Preço Unitário Total								17,82

Descrições:

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	8,49	0,5000	4,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
(B)Total:						9,45

(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)						9,92
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,67	0,1667	10,94
(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22,89
BDI:29,63%								6,78
Preço Unitário Total								29,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,3510	18,46
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	1,5000	4,41
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	4,17	1,0000	4,17
(F)Total:					27,04

(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	7,83	0,3900	3,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,3510	8,84
(G)Total:					11,89

(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)						63,60
BDI:29,63%						18,84
Preço Unitário Total						82,44

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,1200	1,00
(B)Total:						9,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,3510	18,46
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	2,9000	11,80
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					38,74

(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	74,98	0,3900	29,24
(G)Total:					29,24

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								79,41
BDI:29,63%								23,52
Preço Unitário Total								102,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,3510	18,46
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	2,9000	8,52
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					35,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,3900	3,05
(G)Total:					3,05

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						63,18
BDI:29,63%						18,72
Preço Unitário Total						81,90

Descrições:

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	8,41	0,5000		4,20		
(B)Total:							4,20		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4,20		
(D) Produção da Equipe							0,8300		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,06		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,0010		0,05			
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1750		6,93			
(F)Total:							6,98		
(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)							12,04		
BDI:29,63%							3,56		
Preço Unitário Total							15,60		

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						24,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,24
(C)Total:						1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3300	18,56
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3200	16,42
(F)Total:					34,98

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,76
BDI:29,63%								22,15
Preço Unitário Total								96,91

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						24,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,24
(C)Total:						1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3300	18,56
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,3200	16,42
(F)Total:					34,98

(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	14,35	0,7500	10,76
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					13,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								79,65
BDI:29,63%								23,60
Preço Unitário Total								103,25

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						24,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,24
(C)Total:						1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,6500	33,35
(F)Total:					33,35

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,13
BDI:29,63%								21,66
Preço Unitário Total								94,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						27,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
(C)Total:						1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,33
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3940	22,16
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,3940	19,60
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,3450	2,00
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,67	0,1667	10,94
(F)Total:					54,70

(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	7,83	0,7500	5,87
(G)Total:					5,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								95,90
BDI:29,63%								28,41
Preço Unitário Total								124,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						27,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
(C)Total:						1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,33
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3940	22,16
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,3940	19,60
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,3450	2,00
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,67	0,1667	10,94
(F)Total:					54,70

(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	74,98	0,7500	56,23
(G)Total:					56,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								146,26
BDI:29,63%								43,33
Preço Unitário Total								189,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,5900	33,18
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					55,53

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,82
BDI:29,63%							26,61
Preço Unitário Total							116,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3200	18,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2700	13,85
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					54,20

(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	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,49
BDI:29,63%							26,21
Preço Unitário Total							114,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia, brita e tubo Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,3200	18,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,2700	13,85
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					54,20

(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	14,35	0,7500	10,76
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					13,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,38
BDI:29,63%							27,66
Preço Unitário Total							121,04

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,3000	2,52
(B)Total:						7,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,3500	17,41
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	2,4000	13,92
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					39,81

(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	7,83	0,5400	4,22
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,1800	10,25
(G)Total:					14,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,36
BDI:29,63%							18,77
Preço Unitário Total							82,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,5000	21,02
(B)Total:						24,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,24
(C)Total:						1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	51,32	0,6500	33,35
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	3,0000	17,40
(F)Total:					50,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								90,53
BDI:29,63%								26,82
Preço Unitário Total								117,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	43,47	24,87	43,47
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	117,04	34,94	51,35
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	70,18	34,25	70,18
(A)Total:							237,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						31,05

(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)						269,88
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						325,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,2000	1,16
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1750	6,93
(F)Total:					15,99

(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)						341,14
BDI:29,63%						101,07
Preço Unitário Total						442,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	51,35
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							123,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						31,05

(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)						156,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,2000	1,16
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1800	7,12
(F)Total:					16,18

(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	404,35	0,6500	262,82
(G)Total:					262,82

(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)								467,22
BDI:29,63%								138,43
Preço Unitário Total								605,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	117,04	34,94	51,35
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
(A)Total:							123,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						147,40
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,2000	1,16
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tube de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,1800	7,12
(F)Total:					16,18

(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	404,35	1,0000	404,35
(G)Total:					404,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								598,12
BDI:29,63%								177,22
Preço Unitário Total								775,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,3000	3,12
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,3000	2,52
(B)Total:						7,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	49,77	0,1400	6,96
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,6000	3,48
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,48	1,0000	8,48
(F)Total:					18,92

(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	74,98	0,2000	14,99
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,1400	7,97
(G)Total:					22,96

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,96
BDI:29,63%							15,09
Preço Unitário Total							66,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	43,47	24,87	43,47
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	117,04	34,94	51,35
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	152,64	52,20	72,28
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	70,18	34,25	70,18
(A)Total:							237,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Meio Oficial	20095	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						31,05

(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)						269,88
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						325,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,80	0,2800	1,62
Sapata impregnada HW	10164	Ud	1.122,00	0,0100	11,22
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	43,52	0,1750	7,61
(F)Total:					20,45

(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)						345,60
BDI:29,63%						102,40
Preço Unitário Total						448,00

Descrições:

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	13,88	0,5000	6,94
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						11,14

(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)						11,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	37,96	1,0500	39,85
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	72,57	0,2500	18,14
(F)Total:					57,99

(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)								72,07
BDI:29,63%								21,35
Preço Unitário Total								93,42

Descrições:

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	10,43	2,0000	20,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						31,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,85
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	5,99	1,1000	6,58
(F)Total:					6,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,49
BDI:29,63%								4,29
Preço Unitário Total								18,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	14,00	1,0000	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)								16,78
BDI:29,63%								4,97
Preço Unitário Total								21,75

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	5,99	1,0000	5,99
(F)Total:					5,99

(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)						8,77
BDI:29,63%						2,59
Preço Unitário Total						11,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	6,14	1,0000	6,14
(F)Total:					6,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,92
BDI:29,63%							2,64
Preço Unitário Total							11,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	8,28	1,0000	8,28
(F)Total:					8,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,06
BDI:29,63%								3,27
Preço Unitário Total								14,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	10,92	1,0000	10,92
(F)Total:					10,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,70
BDI:29,63%								4,05
Preço Unitário Total								17,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	20,71	1,0000	20,71
(F)Total:					20,71

(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)								23,49
BDI:29,63%								6,96
Preço Unitário Total								30,45

Descrições:

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	10,43	2,0000	20,86
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						37,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,68
(D) Produção da Equipe						1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,25

(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	3,04	3,3000	10,03
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
(F)Total:					11,69

(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)								45,94
BDI:29,63%								13,61
Preço Unitário Total								59,55

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						35,54

(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)						37,31
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,55

(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)						40,55
BDI:29,63%						12,01
Preço Unitário Total						52,56

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	1,0000	37,31
(G)Total:					37,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						42,97
BDI:29,63%						12,73
Preço Unitário Total						55,70

Descrições:

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	19,01	0,1000		1,90		
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	6,0000		50,46		
(B)Total:							52,36		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,61			
(C)Total:							2,61		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							54,97		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							59,75		
(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)							59,75		
BDI:29,63%							17,70		
Preço Unitário Total							77,45		

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	54,97	1,0000	54,97
(G)Total:					54,97

(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)						60,63
BDI:29,63%						17,96
Preço Unitário Total						78,59

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	9,0000	75,69
(B)Total:						77,59

(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)						81,46
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						88,54

(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)						88,54
BDI:29,63%						26,23
Preço Unitário Total						114,77

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	81,46	1,0000	81,46
(G)Total:					81,46

(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)						87,12
BDI:29,63%						25,81
Preço Unitário Total						112,93

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	85,36	1,0000	85,36
(G)Total:					85,36

(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)						91,02
BDI:29,63%						26,96
Preço Unitário Total						117,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	6,0000	62,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						81,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,06
(C)Total:						4,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,36
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						92,78

(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)						92,78
BDI:29,63%						27,49
Preço Unitário Total						120,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	106,14	1,0000	106,14
(G)Total:					106,14

(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)						111,80
BDI:29,63%						33,12
Preço Unitário Total						144,92

Descrições:

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	10,43	7,0000	73,01
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1500	2,85
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						101,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,05
(C)Total:						5,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,14
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,36

(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)						115,36
BDI:29,63%						34,18
Preço Unitário Total						149,54

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	188,39	1,0000	188,39
(G)Total:					188,39

(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)						194,05
BDI:29,63%						57,49
Preço Unitário Total						251,54

Descrições:

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	10,43	12,0000	125,16
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						179,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,97
(C)Total:						8,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						188,39
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						204,77
BDI:29,63%						60,67
Preço Unitário Total						265,44

Descrições:

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	10,43	5,0000	52,15
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,8000	15,20
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
(B)Total:						109,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,47
(C)Total:						5,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,87
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,3000	1,95
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	3,0000	126,00
Estopim simples	10042	M	1,22	2,5000	3,05
(F)Total:					131,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								258,63
BDI:29,63%								76,63
Preço Unitário Total								335,26

Descrições:

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	19,01	0,1000		1,90		
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	6,0000		50,46		
(B)Total:							52,36		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,61			
(C)Total:							2,61		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							54,97		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							59,75		
(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)							59,75		
BDI:29,63%							17,70		
Preço Unitário Total							77,45		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	9,0000	93,87
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						121,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,05
(C)Total:						6,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						127,05
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,09

(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)						138,09
BDI:29,63%						40,91
Preço Unitário Total						179,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,04	8,86	5,21
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	259,39	101,66	129,69
(A)Total:							134,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,90
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						146,63

(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	10,13	1,0000	10,13
(G)Total:					10,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,16Z				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						156,76
BDI:29,63%						46,44
Preço Unitário Total						203,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,04	8,86	6,52
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	259,39	101,66	129,69
(A)Total:							136,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						136,21
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,13	1,0000	10,13
(G)Total:					10,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,662XP + 0,732XR + 1,162				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								158,18
BDI:29,63%								46,86
Preço Unitário Total								205,04

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,61
BDI:29,63%						2,55
Preço Unitário Total						11,16

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,0000	7,83
(G)Total:					7,83

(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)						13,49
BDI:29,63%						3,99
Preço Unitário Total						17,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	1,0000	7,83
(G)Total:					7,83

(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)						13,49
BDI:29,63%						3,99
Preço Unitário Total						17,48

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						18,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,36

(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)						9,36
BDI:29,63%						2,77
Preço Unitário Total						12,13

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	1,0000	8,61
(G)Total:					8,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,27
BDI:29,63%						4,22
Preço Unitário Total						18,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,87

(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)						10,87
BDI:29,63%						3,22
Preço Unitário Total						14,09

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,13	1,0000	10,13
(G)Total:					10,13

(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)						15,79
BDI:29,63%						4,67
Preço Unitário Total						20,46

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,66

(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)						15,66
BDI:29,63%						4,64
Preço Unitário Total						20,30

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	14,35	1,0000	14,35
(G)Total:					14,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						20,01
BDI:29,63%						5,92
Preço Unitário Total						25,93

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,72

(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)						18,72
BDI:29,63%						5,54
Preço Unitário Total						24,26

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	17,23	1,0000	17,23
(G)Total:					17,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						22,89
BDI:29,63%						6,78
Preço Unitário Total						29,67

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
(A)Total:							154,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,31
(D) Produção da Equipe						7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,44

(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)						23,44
BDI:29,63%						6,94
Preço Unitário Total						30,38

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	21,53	1,0000	21,53
(G)Total:					21,53

(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)						27,19
BDI:29,63%						8,05
Preço Unitário Total						35,24

Descrições:

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	13,04	8,86	13,04
(A)Total:							13,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,04
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	21,53	1,0000	21,53
(G)Total:					21,53

(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)						27,19
BDI:29,63%						8,05
Preço Unitário Total						35,24

Descrições:

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	8,49	0,8000	6,79
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
(B)Total:						20,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	3,0000	24,51
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	3,0000	57,27
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0250	29,45
(F)Total:					112,89

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							139,03
BDI:29,63%							41,19
Preço Unitário Total							180,22

Descrições:

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	14,04	10,68	13,02
(A)Total:							13,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	1,2000	10,18
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	128,33	13,88	0,7000	9,71
(B)Total:						19,89

(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)						33,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	2,0000	38,18
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0110	12,96
(F)Total:					52,80

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0088	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,64
BDI:29,63%							27,74
Preço Unitário Total							121,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	14,04
(A)Total:							14,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	128,33	8,49	2,0000	16,98
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						61,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,05
(C)Total:						3,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,14
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.986,50	0,0010	1,98
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0275	32,40
(F)Total:					36,04

(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 Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							54,86
BDI:29,63%							16,25
Preço Unitário Total							71,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						18,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,14
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.178,20	0,0275	32,40
(F)Total:					34,06

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,91
BDI:29,63%							13,89
Preço Unitário Total							60,80

Descrições:

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	38,71	16,93	38,71
(A)Total:							38,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000	42,05
Soldador	20005	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
(B)Total:						60,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,02
(C)Total:						3,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102,17
(D) Produção da Equipe						28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,94	0,0052	0,15
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,56	0,0440	0,15
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,72	0,2935	1,09
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	13,75	0,0164	0,22
Oxigênio	10187	M3	7,50	0,0164	0,12
(F)Total:					1,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,37
BDI:29,63%								1,59
Preço Unitário Total								6,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	11,85
(A)Total:							11,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,7000	7,30
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	1,6100	13,54
(B)Total:						20,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
(C)Total:						1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0042	7,00
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0030	4,12
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0165	26,96
(F)Total:					39,74

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,37
BDI:29,63%						23,81
Preço Unitário Total						104,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	11,68
(A)Total:							11,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,6000	6,25
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	1,3800	11,60
(B)Total:						17,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,89
(C)Total:						0,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0032	5,33
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0022	3,02
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0125	20,42
(F)Total:					30,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,08
BDI:29,63%								19,87
Preço Unitário Total								86,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	11,55
(A)Total:							11,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,5200	5,42
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						15,51

(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)						27,83
(D) Produção da Equipe						0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0024	4,00
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0015	2,06
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0095	15,52
(F)Total:					23,24

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0076	0,00
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	14,04	10,68	12,36
(A)Total:							12,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	2,3000	19,34
(B)Total:						29,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
(C)Total:						1,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,61
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0070	11,66
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,2000	1,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0055	7,55
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.634,03	0,0275	44,93
(F)Total:					65,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,34
BDI:29,63%						35,06
Preço Unitário Total						153,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42995 Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/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 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	152,64	52,20	57,22
(A)Total:							57,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,75
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	0,2310	1,88
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	144,27	0,6900	99,54
Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m	10853	M3	175,14	0,3600	63,05
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	1,1000	3,23
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1000	50,76
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0189	0,15
(F)Total:					218,61

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						251,07
BDI:29,63%						74,39
Preço Unitário Total						325,46

Descrições:

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	152,64	52,20	57,22
(A)Total:							57,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						73,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,69
(C)Total:						3,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,75
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	0,2310	1,88
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	144,27	1,0500	151,48
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	1,1000	50,76
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0189	0,15
(F)Total:					204,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						236,73
BDI:29,63%						70,14
Preço Unitário Total						306,87

Descrições:

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	8,41	3,0000		25,23			
							(B)Total:	25,23		
(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)							26,49			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							31,91			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27		1,0000		48,27			
							(F)Total:	48,27		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,18			
BDI:29,63%							23,75			
Preço Unitário Total							103,93			

Descrições:

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	8,49	1,4000	11,88
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	0,7000	5,88
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	128,33	13,88	0,1400	1,94
(B)Total:						19,70

(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)						20,68
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24,91
BDI:29,63%						7,38
Preço Unitário Total						32,29

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						17,77

(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)						18,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,46

(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)						22,46
BDI:29,63%						6,65
Preço Unitário Total						29,11

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						36,31
BDI:29,63%						10,75
Preço Unitário Total						47,06

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						9,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,46
(C)Total:						0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,83

(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)						11,83
BDI:29,63%						3,50
Preço Unitário Total						15,33

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	3,0000	25,23
(B)Total:						26,18

(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)						27,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						33,10
BDI:29,63%						9,80
Preço Unitário Total						42,90

Descrições:

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	84,82	18,91	38,67
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	10,68	9,73	10,01
(A)Total:							48,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	0,3000	4,16
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,1500	1,26
(B)Total:						5,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,18

(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)						65,18
BDI:29,63%						19,31
Preço Unitário Total						84,49

Descrições:

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	10,43	0,1000	1,04
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						51,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,57
(C)Total:						2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,07
(D) Produção da Equipe						83,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,07	1,0000	4,07
(F)Total:					4,07

(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)						4,72
BDI:29,63%						1,39
Preço Unitário Total						6,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,0200	0,20
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	0,0200	0,27
(B)Total:						0,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	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)							6,65
BDI:29,63%							1,97
Preço Unitário Total							8,62

Descrições:

Serviço: 43016 Meio fio de concreto pré-moldado (1,20 m x 0,12 m x 0,15 m x 0,30 m), exclusive transporte, 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	10,43	0,5000	5,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						16,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio pré-moldado 1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m	10612	M	15,06	1,0000	15,06
(F)Total:					15,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,2800	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0225	0,83
(G)Total:					4,16

(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)								38,84
BDI:29,63%								11,50
Preço Unitário Total								50,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,5000	5,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						16,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,77	1,0000	14,77
(F)Total:					14,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,2800	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	37,31	0,0225	0,83
(G)Total:					4,16

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,55
BDI:29,63%							11,42
Preço Unitário Total							49,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43019 Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), 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	10,43	0,6000	6,25
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						16,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
(C)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,38
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio de pedra (compr= 0,80 m)	10299	M	12,50	1,2500	15,62
(F)Total:					15,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0065	2,29
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,3000	1,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,0225	0,83
(G)Total:					4,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio de pedra (compr= 0.80 m)	1384	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1180	0,00
(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 Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	110,89	31,48	3,32
(A)Total:							3,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	128,33	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,8000	6,72
(B)Total:						8,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,60
BDI:29,63%						4,32
Preço Unitário Total						18,92

Descrições:

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	10,43	8,0000	83,44
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	16,0000	134,56
(B)Total:						218,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,90
(C)Total:						10,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						228,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	22,50	1,0000	22,50
(F)Total:					22,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,0000	420,42
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,7600	89,88
(G)Total:					510,30

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								761,70
BDI:29,63%								225,69
Preço Unitário Total								987,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	72,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	84,82	18,91	84,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	12,36	11,60	49,44
(A)Total:							206,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	128,33	16,49	1,0000	16,49
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						70,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,44
(D) Produção da Equipe						12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	3,0000	4,59
Estopim simples	10042	M	1,22	4,0000	4,88
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,2500	1,83
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	4.795,18	0,0004	1,91
(F)Total:					13,21

(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)								35,49
BDI:29,63%								10,51
Preço Unitário Total								46,00

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						23,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,63

(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	70,30	1,0000	70,30
(F)Total:					70,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0060	2,11
(G)Total:					2,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								101,04
BDI:29,63%								29,93
Preço Unitário Total								130,97

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,2000	2,42
(B)Total:						2,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,12
(C)Total:						0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
(F)Total:					0,96

(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)							4,02
BDI:29,63%							1,19
Preço Unitário Total							5,21

Descrições:

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	1,44	128,33	12,11	0,5100	6,17
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2550	2,14
(B)Total:						8,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	105,39	0,0400	4,21
Lixa d'água	10318	Ud	1,01	0,5000	0,50
Solvente epoxi	10366	GL	109,46	0,0700	7,66
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	134,43	0,0800	10,75
(F)Total:					23,12

(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)								33,62
BDI:29,63%								9,96
Preço Unitário Total								43,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,1000		1,04				
							(B)Total:	1,04			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,04				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,25				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,10		0,1500		0,76				
							(F)Total:	0,76			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,01				
BDI:29,63%							0,59				
Preço Unitário Total							2,60				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						30,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	22,9340	144,02
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	6,4600	377,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0816	28,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,9851	414,15
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1045	46,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	8,9930	77,42
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,1200	104,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	7,0598	177,97
(G)Total:					1.370,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.623,72
BDI:29,63%							481,10
Preço Unitário Total							2.104,82

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	2,0000	20,86
(B)Total:						30,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	27,6870	173,87
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	58,49	7,8200	457,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1020	35,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,1887	499,75
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,1495	66,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	10,6250	91,48
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	49,21	2,5600	125,97
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	7,8593	198,13
(G)Total:					1.648,60

(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)								1.901,67
BDI:29,63%								563,46
Preço Unitário Total								2.465,13

Descrições:

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	78,99	31,57	78,99
(A)Total:							78,99

(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	8,49	1,0000	8,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						18,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	34,0000	84,66
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					299,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	16,0000	100,48
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1500	52,92
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,91	2,5600	10,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,5400	227,02
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	0,2200	102,15
(G)Total:					492,57

(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)								911,00
BDI:29,63%								269,92
Preço Unitário Total								1.180,92

Descrições:

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	78,99	31,57	78,99
(A)Total:							78,99

(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	8,49	1,0000	8,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						18,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	53,0000	131,97
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					346,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	25,0000	157,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,1800	63,50
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,91	4,0000	15,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,7900	332,13
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	0,3800	176,45
(G)Total:					744,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.210,46
BDI:29,63%							358,65
Preço Unitário Total							1.569,11

Descrições:

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	78,99	31,57	78,99
(A)Total:							78,99

(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	8,49	1,0000	8,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
(B)Total:						18,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,94
(C)Total:						0,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	70,0000	174,30
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					388,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	37,0000	232,36
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,2100	74,09
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,91	5,7600	22,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,0400	437,23
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	464,35	0,4900	227,53
(G)Total:					993,73

(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)								1.501,80
BDI:29,63%								444,98
Preço Unitário Total								1.946,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,2500	51,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	1,9056	801,15
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	3,7845	141,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	8,8305	69,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	16,8400	1.024,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	8,2800	208,73
(G)Total:					2.296,73

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.544,69
BDI:29,63%						753,99
Preço Unitário Total						3.298,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,2500	51,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,0916	879,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	4,2891	160,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	10,0079	78,36
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	19,3200	1.175,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	9,3840	236,57
(G)Total:					2.581,73

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.829,69
BDI:29,63%						838,43
Preço Unitário Total						3.668,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,2500	51,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,2776	957,54
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	4,7937	178,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	11,1853	87,58
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	21,8000	1.326,53
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	10,4880	264,40
(G)Total:					2.866,71

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.114,67
BDI:29,63%						922,87
Preço Unitário Total						4.037,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						26,32

(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)						27,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	8,2500	51,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	2,4636	1.035,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	5,2983	197,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	12,3627	96,79
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	24,2800	1.477,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	11,5920	292,23
(G)Total:					3.151,67

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.399,63
BDI:29,63%						1.007,31
Preço Unitário Total						4.406,94

Descrições:

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	19,01	0,0500	0,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,6000	5,04
(B)Total:						5,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
(C)Total:						0,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,28
(D) Produção da Equipe						0,9200
(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:

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	8,41	0,6000		5,04				
							(B)Total:	5,04			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5,04				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,47				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,47				
BDI:29,63%							1,62				
Preço Unitário Total							7,09				

Descrições:

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	78,99	31,57	41,04
(A)Total:							41,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	19,77	0,2000	3,95
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,2000	18,50
(B)Total:						22,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,12
(C)Total:						1,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,61
(D) Produção da Equipe						13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	46,25	1,0000	46,25
(F)Total:					46,25

(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 suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51,22
BDI:29,63%							15,17
Preço Unitário Total							66,39

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						37,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,87
(C)Total:						1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,31
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,72

(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)						42,72
BDI:29,63%						12,65
Preço Unitário Total						55,37

Descrições:

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	19,01	0,2000		3,80		
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	6,0000		50,46		
(B)Total:							54,26		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,71			
(C)Total:							2,71		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							56,97		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							61,92		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,92		
BDI:29,63%							18,34		
Preço Unitário Total							80,26		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	11,12	9,69	11,12
(A)Total:							11,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						37,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,87
(C)Total:						1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,43
(D) Produção da Equipe						1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,40

(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)						27,40
BDI:29,63%						8,11
Preço Unitário Total						35,51

Descrições:

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	19,01	0,1000	1,90
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(B)Total:						6,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,30
(C)Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,40
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	13,2000	82,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1600	67,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	0,6000	36,51
(G)Total:					186,66

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							409,05
BDI:29,63%							121,20
Preço Unitário Total							530,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43061 Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 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	19,01	0,1000	1,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						15,52

(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)						16,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	52,62	0,0616	3,24
Eletroduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	15,93	2,0000	31,86
(F)Total:					35,10

(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	8,61	0,1680	1,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1064	2,68
(G)Total:					4,12

(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)								58,84
BDI:29,63%								17,43
Preço Unitário Total								76,27

Descrições:

Serviço: 43062 Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200 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
Oficial	20099	1,65	128,33	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
(C)Total:						1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,40
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 200mm	10804	Ud	6,22	0,3000	1,86
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,5000	4,83
Luva de correr PVC PBA 200mm	10805	Ud	95,15	1,0000	95,15
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm	10803	M	44,56	1,0000	44,56
(F)Total:					146,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								160,49
BDI:29,63%								47,55
Preço Unitário Total								208,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
(C)Total:						1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,40
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	4,48	0,6600	2,95
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,0250	0,24
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	35,48	1,2500	44,35
(F)Total:					47,54

(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)								61,63
BDI:29,63%								18,26
Preço Unitário Total								79,89

Descrições:

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	13,88	0,3500	4,85
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,3500	2,94
(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
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	34,75	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	1,94	1,4000	2,71
(F)Total:					2,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12,57
BDI:29,63%						3,72
Preço Unitário Total						16,29

Descrições:

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	13,88	0,4000	5,55
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,4000	3,36
(B)Total:						8,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,44
(C)Total:						0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,35
(D) Produção da Equipe					0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	34,75	0,0008	0,02
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,78	1,4000	3,89
(F)Total:					3,91

(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)					15,17
BDI:29,63%					4,49
Preço Unitário Total					19,66

Descrições:

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	13,88	0,4500		6,24			
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,4500		3,78			
							(B)Total:	10,02		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50				
							(C)Total:	0,50		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10,52			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							12,67			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	34,75		0,0011		0,03			
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	5,12		1,3000		6,65			
							(F)Total:	6,68		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,35			
BDI:29,63%							5,73			
Preço Unitário Total							25,08			

Descrições:

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	13,88	1,0000	13,88
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
(C)Total:						1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,40
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	3,17	0,6600	2,09
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	9,66	0,0250	0,24
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	18,36	1,3000	23,86
(F)Total:					26,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								40,28
BDI:29,63%								11,93
Preço Unitário Total								52,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,5000	4,20
(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					0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	10,37	1,0500	10,88
(F)Total:					10,88

(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	54,97	0,2500	13,74
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	56,97	0,2420	13,78
(G)Total:					27,52

(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)					50,30
BDI:29,63%					14,90
Preço Unitário Total					65,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	78,99	31,57	33,93
(A)Total:							33,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						42,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,58
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						92,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	0,662XP + 0,732XR + 1,162				0,00	1,9180	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								92,26
BDI:29,63%								27,33
Preço Unitário Total								119,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	102,42
(A)Total:							102,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	6,0000	50,46
(B)Total:						70,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						172,81
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,64

(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	73,29	1,0000	73,29
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15	0,2300	10,61
(F)Total:					83,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								125,54
BDI:29,63%								37,19
Preço Unitário Total								162,73

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	4,0000	33,64
(B)Total:						43,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
(C)Total:						2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	57,50	0,9140	52,55
Cimento CP III	10092	kg	0,48	229,0000	109,92
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,04	32,0000	33,28
(F)Total:					195,75

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							250,31
BDI:29,63%							74,16
Preço Unitário Total							324,47

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0031	4,25
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,0500	3,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0810	34,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1620	6,04
(G)Total:					44,01

(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)								61,52
BDI:29,63%								18,22
Preço Unitário Total								79,74

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0031	4,25
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,0800	4,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0850	35,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1850	6,90
(G)Total:					46,66

(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)								64,17
BDI:29,63%								19,01
Preço Unitário Total								83,18

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	30,48	0,0750	2,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0600	25,22
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	54,97	0,0750	4,12
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	0,2000	8,95
(G)Total:					40,57

(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)						53,83
BDI:29,63%						15,94
Preço Unitário Total						69,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0031	4,25
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,9780	3,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0840	35,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1070	3,99
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	0,2510	11,23
(G)Total:					54,18

(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)								71,69
BDI:29,63%								21,24
Preço Unitário Total								92,93

Descrições:

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.986,50	0,0015	2,97
(F)Total:					2,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	1,2600	4,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0750	31,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2016	7,52
(G)Total:					43,76

(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)								59,99
BDI:29,63%								17,77
Preço Unitário Total								77,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,2000	2,08
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.986,50	0,0008	1,58
(F)Total:					1,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,9000	3,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0540	22,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1066	3,97
(G)Total:					30,03

(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)						44,87
BDI:29,63%						13,29
Preço Unitário Total						58,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						12,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
(C)Total:						0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.373,80	0,0031	4,25
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,74	0,9780	3,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,1000	42,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,1070	3,99
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,77	1,2785	57,23
(G)Total:					106,91

(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)								127,20
BDI:29,63%								37,68
Preço Unitário Total								164,88

Descrições:

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	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,2000	1,68
(B)Total:						4,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
(C)Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	125,00	1,0000	125,00
(F)Total:					125,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	352,81	0,0240	8,46
(G)Total:					8,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								138,86
BDI:29,63%								41,14
Preço Unitário Total								180,00

Descrições:

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	10,43	0,2500	2,60
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,7500	6,30
(B)Total:						8,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,44
(C)Total:						0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	214,68	1,0000	214,68
(F)Total:					214,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						225,93
BDI:29,63%						66,94
Preço Unitário Total						292,87

Descrições:

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	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						8,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,42
(C)Total:						0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,83
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	1,6000	13,07
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	63,08	0,0220	1,38
(F)Total:					14,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0033	1,38
(G)Total:					1,38

(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)								17,59
BDI:29,63%								5,21
Preço Unitário Total								22,80

Descrições:

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	10,43	0,8000	8,34
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	0,8000	6,72
(B)Total:						15,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	9,78	0,5500	5,37
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,04	1,2500	3,80
Prego 18 X 24	10135	kg	8,32	0,0700	0,58
(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)								27,89
BDI:29,63%								8,26
Preço Unitário Total								36,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	8,41	1,0000		8,41				
							(B)Total:			8,41	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8,41				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,13				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	4,74		2,4200		11,47				
							(F)Total:			11,47	
(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)							21,60				
BDI:29,63%							6,40				
Preço Unitário Total							28,00				

Descrições:

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	10,43	4,0000	41,72
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	8,0000	67,28
(B)Total:						109,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,45
(C)Total:						5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,45
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						137,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	39,60	0,0700	2,77
(F)Total:					2,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0960	40,36
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	51,07	1,3500	68,94
(G)Total:					109,30

(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)								249,96
BDI:29,63%								74,06
Preço Unitário Total								324,02

Descrições:

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	8,41	1,7000		14,29				
							(B)Total:	14,29			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,29				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,53				
(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)							15,53				
BDI:29,63%							4,60				
Preço Unitário Total							20,13				

Descrições:

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	8,41	2,3000		19,34				
							(B)Total:	19,34			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							19,34				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							21,02				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,02				
BDI:29,63%							6,22				
Preço Unitário Total							27,24				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	1,0000	19,01
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						35,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	31,00	1,0000	31,00
(F)Total:					31,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	0,2800	123,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,3800	14,17
(G)Total:					137,84

(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	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								212,00
BDI:29,63%								62,81
Preço Unitário Total								274,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	152,64	52,20	152,64
(A)Total:							152,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						17,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,87
(C)Total:						0,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,93
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	48,27	0,8500	41,02
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kn/m)	10163	M2	5,80	4,5500	26,39
(F)Total:					67,41

(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	7,83	0,7500	5,87
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,61	0,1000	0,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,2000	5,04
(G)Total:					11,77

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	1,2750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							285,11
BDI:29,63%							84,47
Preço Unitário Total							369,58

Descrições:

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	154,40	66,08	154,40
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	17,36	10,54	17,36
(A)Total:							171,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	128,33	19,01	15,0000	285,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	135,0000	1.408,05
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	135,0000	1.135,35
(B)Total:						2.828,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			141,42
(C)Total:						141,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.141,73
(D) Produção da Equipe						34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	7,99	0,2377	1,89
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,09	3,2689	62,40
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	40,02	5,3434	213,84
(F)Total:					278,13

(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)								369,99
BDI:29,63%								109,62
Preço Unitário Total								479,61

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm	10688	M	15,02	1,0000	15,02
(F)Total:					15,02

(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)						17,80
BDI:29,63%						5,27
Preço Unitário Total						23,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm	10687	M	9,54	1,0000	9,54
(F)Total:					9,54

(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)						12,32
BDI:29,63%						3,65
Preço Unitário Total						15,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43099 Tubo de PVC PBA diâmetro 300 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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm	10691	M	134,95	1,0000	134,95
(F)Total:					134,95

(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)								137,73
BDI:29,63%								40,80
Preço Unitário Total								178,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	13,68	1,0000	13,68
(F)Total:					13,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						16,46
BDI:29,63%						4,87
Preço Unitário Total						21,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(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)						4,91
BDI:29,63%						1,45
Preço Unitário Total						6,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,37	1,0000	3,37
(F)Total:					3,37

(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)						6,15
BDI:29,63%						1,82
Preço Unitário Total						7,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43103 Tubo PVC PBA diâmetro 150 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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm	10692	M	22,94	1,0000	22,94
(F)Total:					22,94

(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)								25,72
BDI:29,63%								7,62
Preço Unitário Total								33,34

Descrições:

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	19,01	0,5000	9,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,5000	5,21
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						23,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,12
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	5,95	1,0000	5,95
(F)Total:					5,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,73
BDI:29,63%						2,58
Preço Unitário Total						11,31

Descrições:

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	235,01	1,0000	235,01
(G)Total:					235,01

(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)					235,01
BDI:29,63%					69,63
Preço Unitário Total					304,64

Descrições:

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	19,01	0,5000		9,50				
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	5,0000		42,05				
							(B)Total:			51,55	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,57					
							(C)Total:			2,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										54,12	
(D) Produção da Equipe										0,8300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										65,20	
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	46,15		1,0000		46,15				
							(F)Total:			46,15	
(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,513XP + 0,534XR						0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:			0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										111,35	
BDI:29,63%										32,99	
Preço Unitário Total										144,34	

Descrições:

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	19,01	1,0000		19,01		
Operário braçal	20107	1,00	128,33	8,41	10,0000		84,10		
(B)Total:							103,11		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15			
(C)Total:							5,15		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							108,26		
(D) Produção da Equipe							46,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,35		
(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)							2,35		
BDI:29,63%							0,69		
Preço Unitário Total							3,04		

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	2,0000	16,82
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,6500	36,56
(F)Total:					36,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	7,83	0,7500	5,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,21	0,1000	2,52
(G)Total:					8,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								71,03
BDI:29,63%								21,04
Preço Unitário Total								92,07

Descrições:

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	19,01	0,3000	5,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	0,4500	4,69
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,2000	10,09
(B)Total:						20,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	57,12	0,1400	7,99
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	22,35	1,0000	22,35
(F)Total:					30,34

(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	74,98	0,2000	14,99
(G)Total:					14,99

(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	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						71,23
BDI:29,63%						21,10
Preço Unitário Total						92,33

Descrições:

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	19,01	0,2000	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	128,33	10,43	1,0000	10,43
Servente	20002	1,00	128,33	8,41	1,0000	8,41
(B)Total:						22,64

(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)						23,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	56,25	0,0300	1,68
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,49	12,5000	31,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
(F)Total:					34,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,513XP + 0,534XR + 2,138				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,499XP + 0,519XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,49
BDI:29,63%							17,33
Preço Unitário Total							75,82

Descrições:

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							443,33			
BDI:29,63%							131,35			
Preço Unitário Total							574,68			

Descrições:

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						1.535,00
BDI:29,63%						454,82
Preço Unitário Total						1.989,82

Descrições:

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						3.550,00
BDI:29,63%						1.051,86
Preço Unitário Total						4.601,86

Descrições:

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						616,67
BDI:29,63%						182,71
Preço Unitário Total						799,38

Descrições:

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							849,99		
BDI:29,63%							251,85		
Preço Unitário Total							1.101,84		

Descrições:

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						960,88
BDI:29,63%						284,70
Preço Unitário Total						1.245,58

Descrições:

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							1.663,07		
BDI:29,63%							492,76		
Preço Unitário Total							2.155,83		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						512,80
BDI:29,63%						151,94
Preço Unitário Total						664,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m

Unidade: M

Observações: Custo adotado IOPES - código 020714

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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						216,22
BDI:29,63%						64,06
Preço Unitário Total						280,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						214,82
BDI:29,63%						63,65
Preço Unitário Total						278,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						23,55
BDI:29,63%						6,97
Preço Unitário Total						30,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 Serviço: 41502 Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispendo de abertura e portão . com 2,20m de altura, incl. pintura
 Observações: Custo adotado IOPES - código 020302

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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							171,13			
BDI:29,63%							50,70			
Preço Unitário Total							221,83			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						281,11
BDI:29,63%						83,29
Preço Unitário Total						364,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						56,18
BDI:29,63%						16,64
Preço Unitário Total						72,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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						33,66
BDI:29,63%						9,97
Preço Unitário Total						43,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						1.125,67
BDI:29,63%						333,53
Preço Unitário Total						1.459,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						182,99
BDI:29,63%						54,21
Preço Unitário Total						237,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						17.802,47
BDI:29,63%						5.274,87
Preço Unitário Total						23.077,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						343,85
BDI:29,63%						101,88
Preço Unitário Total						445,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

 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						398,32
BDI:29,63%						118,02
Preço Unitário Total						516,34

Descrições:

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	239,83	48,71	220,71
(A)Total:							220,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						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
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)								234,71
BDI:29,63%								69,54
Preço Unitário Total								304,25

Descrições:

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	118,00	35,48	109,74
(A)Total:							109,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,74

(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)								123,74
BDI:29,63%								36,66
Preço Unitário Total								160,40

Descrições:

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	143,57	39,74	133,18
(A)Total:							133,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,18

(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)								147,18
BDI:29,63%								43,60
Preço Unitário Total								190,78

Descrições:

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	117,04	34,94	108,82
(A)Total:							108,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
(F)Total:					14,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								122,82
BDI:29,63%								36,39
Preço Unitário Total								159,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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	65,67	0,5000	32,83
(F)Total:					32,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,28	127,0000	797,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,1400	43,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	441,71	2,1100	932,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	10,8700	405,55
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	24,7600	1.506,64
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	39,31	6,9800	274,38
(G)Total:					3.959,27

(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)						3.992,10
BDI:29,63%						1.182,85
Preço Unitário Total						5.174,95

Descrições:

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	6,28	1,2000	7,53
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	308,17	0,0150	4,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	420,42	0,0900	37,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	37,31	0,2100	7,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	60,85	1,0000	60,85
(G)Total:					118,66

(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)					118,66
BDI:29,63%					35,15
Preço Unitário Total					153,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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						821,67
BDI:29,63%						243,46
Preço Unitário Total						1.065,13

Descrições:

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							449,33		
BDI:29,63%							133,13		
Preço Unitário Total							582,46		

Descrições:

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						592,67
BDI:29,63%						175,60
Preço Unitário Total						768,27

Descrições:

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						743,33
BDI:29,63%						220,24
Preço Unitário Total						963,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 com BDI=29,63% e L.S.C.=128,33 (Resolução SETOP Nº 01/2016)

Data base: 30/06/2015

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						689,33
BDI:29,63%						204,24
Preço Unitário Total						893,57

Descrições:

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: